



نسخة حسب المنهاج الجديد



# الرواهاك

للصف الرابع الأبتدائي

شرج مفصل للمادة اسئلة وامثلة خارجية حل اسئلة الكتاب إعداد الأستاذ ولاسي هجي





## WWW.iQ-RES.COM

الموقع التعليمي الاول على مستوى االعراق



ST d

(... شارك رابط موقعنا ...) مع اصدقائك لتعم الفائدة ولا تنسون من مانع دعائكم





كل ما ينشر في موقعنا من محتوى هو مجاني ولخدمة الطالب العراقي



#### القصل الاول

الاعداد حتى ٩٩٩ ٩٩٩ ٩

الدرس الاول (١) عشرات ومئات الالوف

س/ ما هي عشرات الالوف وما هي مئات الالوف؟

ج/ عشرات الالوف : عدد يتكون من خمسة مراتب ويزيد او ينقص بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة.

لاعداد بمقدار ۱۰۰۰ في كل مرة ۷۰۰۰ م.۰۰۰ م.۰۰۰ ۲۰۰۰ م.۰۰۰ م.۰۰۶	Y	٣٠٠٠	£	0	7	٧
	لاعداد بمقد		۱ ف کا م	ž.		

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة

مئات الإلوف : عدد يتكون من ستة مراتب ويزيد أو ينقص بمقدار ، ، ، ، ، ، في كل مرة.

٦	0	2	*****	Y
				لاعداد بمقدار
				-

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة

تمارين الكتاب ص ٩

أكمل النمط واصفه T. . . . O . . . . . . . . . . . . (1 تزداد الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة 

تزداد الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة \* . . . . .

1..... V..... A.... 9.... (£ ..... 0 . . . . .

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

٥) زار مدينة سومر الاثرية ، ، ، ، ٣ سائحاً

#### للصف الرابع الابتدائى

للاستاذ: ياسر فخرى

أكتب العدد بالصورة اللفظية: ثلاثون الف سائح

أكتب العدد بالصورة الرقمية:

- ١) ٩ عشرات الالوف = ٩٠٠٠٠
- ٧) ٣ مئات الالوف = ٢٠٠٠٠
  - ۸ ، ۷ الف = ، ، ، ۷
  - ۹ ، ۰ ۰ الف = ، ۰ ۰ ۰ ۹

أعد بعشرات الالوف بدأ من اربعين الفأ حتى تسعين الفأ:

الحل:

أكمل النمط واصفه

- - تزداد الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة
- T. . . . . . . . . . . . . . . . . (11

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠ في كل مرة

- Errer Trees Trees Trees (17
  - تزداد الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة
- Decree Trans Vicer Acces (14

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

أكمل الفراغ:

- ١٤ (١٤ الفا = ٣٠٠٠) ٩٠٠٠ = الفا ع ٠٠٠٠
- ۱۷) ۳ مئات الالوف = ۳۰۰۰۰۰ ١١ - - ٠ الفأ
  - ١٨ ) ٦ مئات الالوف = ٢٠٠ الف ١٩) ٢٠٠٠ = ٨٠٠ الف
- ٠٠) نقلت الحافلات ذات الطابقين في بغداد في احد الايام ستين الف راكب اكتب العدد بالصورة -الرقمية. (٢٠٠٠٠)
- ٢١) ينتج مصنع للعصائر ٢٠٠ الف قنينة من عصير البرتقال سنوياً أكتب العدد بالصورة الرقمية (1....)





٢٢) من وحدات قياس الطول هي الكليومتر والمتر اذا علمت بان العلاقة بينهما توضحها الجملة العددية ١ كم = ١٠٠٠ متر فأكمل الجملة العددية ٣٠٠٠ م = ٣ كم

٢٣) أكمل ما يأتي:

اكثر بعشرة الاف	العدد	اقل بعشرة الاف
	٣٠٠٠٠	Y
77	04	£ Y
٧٥٠٠٠	70	00
V	4	0,,,,

٢٤) اربط الاعداد في القائمة الاولى مع الاعداد في القائمة الثانية

٣ مئات الف	۸	
١٠ الاف	1	
٨٠ الف	w	

٢٥) أكتشف الخطأ: يقول كمال ان العدد ٣٠٠٠٠ يزيد على العدد ٣٠٠٠ بمقدار ٢٠٠٠. التصحيح: أن العدد ٣٠٠٠٠ يزيد على العدد ٢٠٠٠٠ بمقدار ١٠٠٠٠.

الدرس الثاني: الملايين

س/ما هو المليون؟ المليون: هو عدد يتكون من سبعة مراتب.

١ مليون يقرأ مليون ويكتب ١

اكتب بالصورة الرقمية:

ثلاثة ملايين = ٢٠٠٠٠٠٠

۲ ملیون = ۲۰۰۰۰۰

١ مليون وخمسمائة الف = ١٠٠٠٠٠١

اسئلة الدرس الثاني

۸	٧	4	0	£	Y	Y
				في كل مرة		الاعداد بمقدار
٣		0	******	V	۸	4

قناتنا على التلي كرام

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

أكتب العدد بأحدى الصورتين الرقمية أو اللفظية

e (

١٠) المحيط الهادي هو اكبر المسطحات المائية تبلغ مساحته حوالي مئة وتسعة وسبعون مليون وستمئة وتسعة وسبعون الف كيلو متر مربع فهل الكتاب لهذا العدد هي ١٧٩٠٦٧٠ فسر اجابتك؟

الاجابة هي = ١٧٩,٦٧٩,٠٠٠

لأن الرقم الاول من اليمين هو الاحاد والعشرات والمئات الرقم الاوسط هو احاد وعشرات ومئات الالوف الرقم الايسر هو احاد وعشرات ومئات الملايين

ایهما اکبر ۲۰۰۰۰۰ ام ۲۰۰۰۰۰

الرقم ٢٠٠٠٠٠ اكبر لأن مليونان اكبر من مئتى الف

7	0	٤	*	*****	1	(11
---	---	---	---	-------	---	-----

تزداد الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

تنقص الاعداد بمقدار ١٠٠٠٠٠ في كل مرة

#### أكتب النمط:

أكتب العدد باحدى الصورتين الصورة الرقمية او الصورة اللفظية

- (٢) اي مما يلى هو الصورة اللفظية للعدد ٢٥٥٥٦؟؟
- اربعمئة وثلاثة وسبعون الف وخمسمائة وستة وخمسون
  - سبع واربعون الف وثلاثة وخمسمئة ومئة وخمسون
- اربعة ملايين وسبعمئة وثلاثة الاف وخمسمئة وستة وخمسون
- ٧٧) ان تعداد سكان محافظة البصرة في احدى السنوات بلغ ٢ مليون و ٧٠٠ الف نسمة اكتب عدد سكان محافظة البصرة بالصورة الرقمية
  - \*\*\*\*\*
  - ما القيمة المكانية للرقم ٢ في العدد احاد الملايين
  - ٢٣) ايهما اكبر ٩٠٠٠٠٠ أم ٢٠٠٠٠٠؟ فسر اجابتك
    - ج/ العدد ١٠٠٠٠٠ اكبر لأنه يزيد بمقدار ١٠٠٠٠٠
      - ٢٤) كم صفراً في العدد اربعة ملايين؟
      - الحل: ،،،،،، الستة أصفار)
        - ٢٥) أكمل ما يأتى:

العدد بعشرات الالوف	العدد بمئات الالوف	العدد
<b>**</b> .	44	**
٥٨.	٥٨	٥٨
٧٣٠	٧٣	٧٣٠٠٠٠

#### الدرس الثالث الاعداد ضمن الملايين

- يمكن تمثيل الاعداد ضمن الملايين بالصورتين التحليلية واللفظية باستعمال جدول القيمة المكانية. جدول القيمة المكانية: هو جدول توضع فيه الاعداد حسب مرتبتها وقيمتها فتبدأ من مرتبة الوحدات (احاد ، عشرات ، مئات) وتتصاعد تباعاً حسب العدد.
- الصورة التحليلية: وهي عملية كتابة العد بارجاعه الى صورته الاصلية باضافة العد الاول (الاحاد) الى العدد الذي يليه (العشرات) وهكذا الواحد تلو الاخر الى ان نصل الى الرقم الاخير من اليمين الى اليسار.
- الصورة اللفظية: وهي عملية كتابة العدد لفظا (بالكلمات) من اعلى رقم في العدد الى أدنى رقم فيه من اليسار الى اليمين.

للاستاذ: ياسر فخري

(مثال: استعمل جدول القيمة المكانية واكتب العدد (٩٧٥١،٨٣) بالصورة التحليلية واللفظية. الحل:

١) جدول القيمة المكانية

فصل الملايين			فصل الالوف فصل الملا			فصل الوحدات		
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
		9	Y	٥	1	-	٨	٣
		9	V	0	1		۸٠	٣

- ٢) الصورة اللفظية : تسعة ملايين وسبعمائة وواحد وخمسون الف وثلاثة وثمانون
- ٣) الصورة التحليلية: ٣ + ٨ ٠ + ٠ + ١٠٠٠ + ٥٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٩٠٠٠٠٠

مَثْالَ الله اسم مرتبة الرقم الملون بالاحمر ، ثم حدد قيمته المكانية.

- و ١٠٢٣٣٥ الرقم ٨ يقع في مرتبة الملايين وقيمته المكانية ٨٠٠٠٠٠ الرقم ٨ يقع في مرتبة الملايين وقيمته المكانية

املاً جدول القيمة المكانية ثم اكتب العدد بالصورة التحليلية

الملايين			الالوف				الوحدات	
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
		٣	9	ŧ	ŧ	٧	۲	٧
		*****	9	2		٧	۲.	٧

W. . . . . . + q. . . . . + £ . . . + £ . . . + V . . + Y . + V = #9££VYV

أكتب اسم مرتبة الرقم الملون ، ثم حدد القيمة المكانية

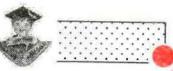
- ١٨٥٠٠٣ (٢) يقع في مرتبة مئات الالوف وقيمته المكانية ١٠٠٠٠ (٢
  - ٣ ، ، ، ، ، ٩ الرقم (٩) يقع في مرتبة الملايين وقيمته المكانية ، ، ، ، ، ٩

أكتب العدد بالصورة التحليلية والصورة الرقمية

٤) اربعة ملايين ومئة وخمسة وسبعون الف وخمسمئة وتسعة وعشرون:

الصورة التحليلية: ٩ + ٢٠ + ٠٠٠٠ + ٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ +

الصورة الرقمية = ١٧٥٥٢٩



٥) القمر هو التابع الوحيد للأرض والمسافة بين مركز الارض ومركز القمر ٣٨٤٤٠٣ كم اقرأ العدد واكتبه: الصورة اللفظية: ثلثمائة واربعة وثمانون الف واربعمائة وثلاثة.

الصورة التحليلية: ٣ + . . . + ٤ . . . + ٤ . . . + ٣

- ما القيمة المكانية للرقم ٣ في العدد ٢٣٦٠٤٨٨ فسر اجابتك.

الرقم ٣ يقع في مرتبة مئات الالوف وقيمته المكانية ٢٠٠٠٠٠

استعمل جدول القيمة المكانية واكتب العدد بالصورة التحليلية واللفظية:

الملايين	الالوف				الوحدات	
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
	٨	۲	٤	٨	4	۲
٥	٤	٦	٩	1	٥	١

١ العدد ٢٢٨٤٢٨

الصورة التحليلية ٢ + ٢٠ + ٨٠٠ + ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٨٠٠٠٠

الصورة اللفظية: ثمنمائة واربعة وعشرون الف وثمنمائة واثنان وعشرون.

٧) العد ١٥١٩٢٤٥

الصورة التحليلية: ١ + ٥٠ + ١٠٠ + ٩٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠

الصورة اللفظية: خمسة ملايين واربعمائة وتسعة وستون الف ومائة وواحد وخمسون.

أكتب اسم مرتبة الرقم الملون وحدد قيمته المكانية:

- الرقم (٩) يقع في مرتبة عشرات الالوف وقيمته المكانية ٩٠٠٠٠ Y 91 . £ A (A
  - الرقم (٥) يقع في مرتبة الملايين وقيمته المكانية ٥٠٠٠٠٠٠ 971. Y1Y (9
    - ١٠) أكتب العدد الناتج اذا بُدل موقعا الرقمين ٤، ٢ في العدد ٢٤٠٧٨٩

بكم يزيد أو يقل العدد الجديد عن العدد الاصلى:

بعد التبديل

قبل التبديل

العدد الجديد يزيد بمقدار ١٨٠ عن العدد الاصلي

EY. VA9

Yt. VA9

١١) يحتل السهل الرسوبي في العراق ما يقارب ربع مساحة العراق اذا مساحته ١٣٢٠٠٠ كيلومتر مربعاً مثل هذا العدد بجدول القيمة المكانية واكتب العدد بالصورة التحليلية.

	الالوف			الوحدات		
مئات	عشرات	احاد	عاد عشرات مئات			
1	٣	۲				

الصورة التحليلية = ٠ + - + ٠ + ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ١٠٠٠٠

١٢) أكتب مراتب الرقم المكرر في العدد ٥٠٠ ٨٣٦٣٨ ثم اكتب القيمة المكانية لكل رقم.

الرقم (٣) يقع في مرتبة احاد الالوف وقيمته المكانية ٣٠٠٠

الرقم (٣) يقع في مرتبة مئات الالوف وقيمته المكانية ، ٠٠٠٠٠

١٣) حوط ارقام فصل الالوف في العدد ٢١٦ ٤٣٥ : ٣٥٧ ، ٢١٦ ، ٢٥٣

١٤) أكتشف الخطأ: كتبت دانة العدد ٢٠٠٥٠ بالصورة التحليلية هكذا

£ . . . . + V . . . . + 0 . . . + Y .

التصحيح: ۲۰ + ۰۰۰ + ۰ + ۷۰۰۰ + ۲۰ التصحيح:

#### الدرس الرابع المقارنة بين الاعداد وترتيبها

طريقة (١) - تقارن الاعداد الاعداد باستعمال جدول القيمة المكانية

سُتُالُ: ) قارن بين العديين ١٨٣٤٥ ، ٨٢٧٧

خطوة (١) استعمل جدول القيمة المكانية للمقاربة الاعداد:

الالوف			الوحدات الالوف			
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
	١	٨	٣	٤	٥	
		٨	۲	٧	٧	

الخطوة الثانية : عدد مراتب العدد ١٨٣٤٥ هي خمسة مراتب

عدد مراتب العدد ۸۲۷۷ هي ٤ مراتب

胃

## ٢) نقارن الاعداد باستخدام المخطط:

مثال محطة لتصفية مياه الشرب تتكون من حوضين سعة الحوض الاول ٢٤٥٠٦٠ لتراً وسعة الحوض الثاني ٢٣٨٠٦٠ لتر اي الحوضين يسع اكثر؟

نقارن بين العدين باستعمال المخطط

اذن ٢٠٥٠٦ > ٢٣٨٠٦ أي الحوض الأول يسع أكثر.

طريقة ٣: نقارن الاعداد باستخدام (< ، > ، =)

مِثْلُنَ رست ثلاثة بواخر في ميناء ام قصر تحمل مادة الدقيق كما في الجدول

الباخرة الحمولة (كيس)

١٣٠٦٥٠٠ نقارن مرتبة الملايين

177770.

۱ = ۱ = ۱ نقارن مرتبة مئات الالوف

lkeb

الثانية

T = T = T

اقارن مرتبة عشرات الالوف

. < 1 . 7 < 1

اذن العدد ١٣٨٧٥٢٠ هو العدد الاكبر والعدد ١٣٠٦٥٠٠ هو العدد الاصغر

فيصبح الترتيب كالآتي: ١٣٨٧٥٢٠ ، ١٣٢٧٢٠ ، ١٣٠٦٥٠٠

↓ العد الاصغر

↓ العدد الاكبر

#### مسائل الدرس الرابع

قارن بين العدين مستعملاً (< ، > ، =)

- 1077. (=) 3. FYOY
- 75.7701 ( TE.AAO) (Y
- 11777A ( ) 411777A (\*

- ٤) رتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر ١٠٧٥، ٥٢٧٧٥، ٥٢١٦٥، 07V.10, 0V7170, 07VV76
- ٥) رتب الاعداد من الاكبر الى الاصغر ٢٥١٠١٤، ٨٦١٨٤٥٢ ، ٨٦٨٢٥٤ 7034154 , 7031.54 , 207454
- ٦) زار مهرجان مدينة بابل الاثرية يوم الثلاثاء ٢٣٦٨١ شخص وفي يوم الاربعاء ٢٣٨٦١ وفي يوم الخميس ٢٣٦١٨ رتب اعداد الزائرين خلال الايام الثلاثة من الاكبر الى الاصغر؟

الحل: ١٦٨٦١ ، ١٨٢٦١ ، ١٨٢٣٢

استعمل جدول القيمة المكانية للمقارنة بين العدين ٢١٨٨ ، ٤٦٠٣٨

الالوف		الاحاد			
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
٤	٦		٣	١	٨
	9	٦	١	٣	٨

العدد ٢١٨ ، ٢٦ > ٩٦١٣٨ لأن العدد الاول ٦ مراتب والثاني ٥ مراتب.

قناتنا على التلي كرام

قارن بين العدين مستعملاً ( < ، > ، =)

9 h . h £ 0 . ( > ) h 9 . V £ 0 . ( h

1091. (9)

777 60 ( < ) 7770 to (V

رتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر

- ין יפעוינם י אפוראום י אפאאום 707AF0 , 071. F0 , 707AF0
- ١١) ابدل بين رقم ومرتبة الالاف ورقم ومرتبة عشرات الالوف في العدد ٣٦٠٧٣٢٨ واكتب الناتج؟ الحل:

بعد التبديل

قبل التبديل

77V. 77A

\*7. V\*YA

١٢) حصد محصول الذرة من مزرعة على ثلاث وجبات ففي الوجبة الاولى حصد ٢٥٤٦٧ كغم وفي الوجبة الثانية حصد ٢٥٤٧٦٠ كغم وفي الوجبة الثالثة حصد ٢٥٤٦٧٥ كغم. رتب وجبات الحصاد من الاكبر الى الاصغر.

של . וואפר , פעראפר , יעראפר

١٣) أكتب عددين كل منهما من خمسة مراتب باستعمال الارقام ٢ ، ٧ ، ١ ، ٤ ، ٥ ، ٦ وقارن بينهما باستعمال (> ، < ، =)

> العدد الاول 70£1VY

العدد الثاني 0 £ 7 1 V Y

العدد ٦ (>) ه

اذن العدد الأول اكبر من العدد الثاني

١٤) أكتشف الخطأ: يقول احمد ان العدد ٥٥١ اكبر من العدد ٢٣٠٦١ لأن ٨ > ٣.

الحل/ العدد ٢٣٠٦١ اكبر من العدد ١٤٥١

لأن العدد الاول يتكون من ٥ مراتب والعدد الثاني من اربعة مراتب.

الدرس الخامس تقريب الاعداد الى اقرب الف

#### التقريب الى اقرب الف

عندما نريد تقريب العدد الى اقرب الف:

- () نلاحظ مرتبة المئات في العدد فأذا كانت مساوية الى (٥) أو اكبر فأننا نقرب العدد الأقرب الف بأن نحول احاده وعشراته ومائته الى صفر ونضيف (١) الى مرتبة الالف.
  - ٧) اما اذا كانت مرتبة المئات اقل من (٥) فأننا نقرب العدد الأقرب الف بحيث نحول احاده وعشراته ومائته الى صفر ولا نضيف اي عدد الى مرتبة الالف.

التقريب ويرمز له ( يمكن تقريب الاعداد الى افرب الف بطريقتين:

() التقريب باستعمال مستقيم الاعداد

مثال يبلغ ارتفاع جبل هلكرد (اعلى جبال العراق) ٣٦١١ م يقول المرشد السياحي ان ارتفاع الجبل

يبلغ تقريباً ٤٠٠٠ م، كيف ذلك؟ نرسم مستقيم الاعداد 4111

- نعين العدد ٣٠٠٠ على مستقيم الاعداد
- نعين العدد . . . ٤ على مستقيم الاعداد
- نعين العدد ٣٢١١ على مستقيم الاعداد

.

نلاحظ أن العدد ٢٦١١ أقرب الى العدد ٢٠٠٠

وتكتب التقريب ٣٦١١ ٢٠٠٠ ع

الطريقة الثانية: التقربب باستعمال مراتب العدد:

احدد رقم مرتبة المئات = ٢

بما ان ٦ > ٥ لذا نزيد على مرتبة الالوف ١ فيصبح ٤ بدلاً من ٣.

نضع بدل ارقام المراتب التي قبل مرتبة الالوف اصفاراً ويكتب العدد ٣٦١١ ٢٠٠٠ د ٠٠٠

مثال ٢٠ عدد خريجي جامعة بغداد لأحدى السنوات ١٨٢٣٤ خريجا

أكتب العدد مقرباً الى الالف

الطريقة الاولى: التقريب باستعمال مستقيم الاعداد

14...

- نعين العدد ١٨٠٠٠ على مستقيم الاعداد.

- نعين العدد ١٩٠٠٠ على مستقيم الاعداد.

- نعين العدد ١٨٢٣٤ على مستقيم الاعداد.

العدد ١٨٢٣٤ اقرب الى ١٨٠٠٠ منه الى ١٩٠٠٠

التقريب ١٨٢٣٤ = ١٨٠٠٠

الطريقة الثانية: التقريب باستعمال مراتب العدد

احدد رقم مرتبة المئات = ٢

٢ < ٥ يبقى رقم الالوف ٨ كما هو.

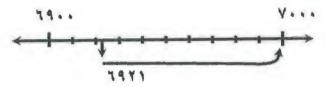
اضع بدل ارقام مراتب التي قبل مرتبة الالوف اصفاراً واكتب العدد:

11... ~ 11776

#### اسئلة الدرس الخامس

استعمل مستقيم الاعداد وقرب الاعداد الى الف:

V ... ~ 7971 (1



770 ... ~ 7740. W (Y

2



#### استعمل طريقة المراتب للتقريب الى اقرب الف:

- ۲ > ه نحدد مرتبة المئات 7
- ٤٦٠٠٠ ع د ١٩٠٠ ع ١٩٠٠ ع نحدد مرتبة المئات ٩
- ٥) ۱۲۷۲۸ ≃ ۱٤۰۰۰ × ٥ نحدد مرتبة المئات ٧
- ٣ المئات ٣ < ٥ نحدد مرتبة المئات ٣ < ١ نحدد مرتبة المئات ٣
- - ٨ حدد رقم المئات ٨ > ٥ نحدد رقم المئات ٨
    - ٩) حوط الاجابة الصحيحة:

ب ب	العدد		
£ *	£ Y	٤١	£177£
071	077	074	PTYEVA
۸٣٤٧	۸٣٤٦٠٠٠	۸٣٤٥	1757900

- ١٠) اشترى اياد سيارة بمبلغ ، ٥٦٥٢٥٠ ديناراً من المعرض اكتب عدد الدنانير مقرباً الى اقريب الف.
  - كيف اقرب العدد ١٣٥٠٠ الى اقرب الف؟ فسر الاجابة ١٤٠٠٠ = ١٣٥٠٠
  - اذا كان عدد المئات اكبر او يساوي ٥ نزيد مرتبة الالف (١) استعمل مستقيم الاعداد لتقريب لأقرب الف:
  - V.1... ∨.Y... ≈ V.101# (11 V.101#
  - Affire Affire Affire Affire  $\Lambda$ 
    - ۱۳ (۱۳ = ۲۱۵۰۰۰ = ۱ < ۵ مرتبة المئات ۱
    - ١٤ ٢٧١٤٠٩ = ٢٧١٤٠٩ ع < ٥ مرتبة المئات ٤
    - ١٥ ، ، ، ، ٩٢١٥ ، ، . مرتبة المئات صفر
      - ۷ > ۵ مرتبة المئات ۷ > ۵ مرتبة المئات ۷

#### ١٧) حوط الاجابة:

ئف	أثعدد		
04	٥٧٠٠٠	07	٢٥٨٥٥
187	144	141	187.74
9. 7	9.44	9.77	9. 7770

١٨) يزن احد الحيتان ٢٥٤٣٢ كغم اكتب العدد مقرباً الى الف

۲۳۶۵۲ مد ۲۵۰۰۰ کغم

19) اقرب العدد ٤٧ م ١٩ التي ٣٠٠٠ اكتب جميع الارقام الممكنة في المربع ليكون التقريب صحيحاً.

YAEV

YAEV

TYEY

7757

YOEV

٢٠) ما اصغر عدد عند تقريبه الى اقرب الف يكون الناتج ٢٠٠٠٠ اصغر عدد هو ٢٠٠٠٠

الدرس السادس خطة حل المسألة (الخطوات الاربعة

#### خطة حل المسألة:

#### الخطوات الاربعة:

- ١) اقرب الاعداد الى اقرب الف.
  - \*) اقارن بين الاعداد.
- ٣) اكتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر.
- اتحقق من الحل بأستعمال مستقيم الاعداد.



مثال: انتاج مزارع للنخيل في الفاو من التمور كالآتي:

٢٤٣٥٢٧ كغم ، ٢٤٣٥٢٧ كغم ، ٢٣٤٥٢٧ كغم رتب الاعداد التي تمثل انتاج التمور للمزارع الثلاث بعد تقريبها الى اقرب الف من الاصغر الى الاكبر.

#### الحل:

١) اقرب الاعداد الى اقرب الف:

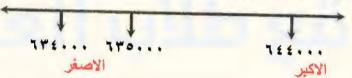
7 £ £ . . . ~ 7 £ 40 YV

775 ... ~ 77577V

740 . . . = 14504A

- ٢) اقارن بين الاعداد ٢٠٠٠ ٢ العدد الاكبر ، ٣٤٠٠٠ العدد الاصغر
  - ٣) اكتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر

11707V . 77107V . 77177V



#### الترتيب صحيح

#### مسائل الدرس السادس

 ا قرأت سوسن الأعداد التالية في صحيفة يومية تريد سوسن الاعداد الى اقرب الف ثم ارادت ترتيبها من الاصغر الى الاكبر كيف اساعدها على ترتيب الاعداد.

الاعداد: ۲۰۷۳۶۸ ، ١٥٠٢٩٨ ، ٢٢١٩٨

۸۹٤٠٠٠ نقارن بين الاعداد

٤ ، ، ، ٥ ٨ ١ ١٧٠٠ م ١٩٤٠ الاكبر

. ۸۹۶۱۲ م ۸۹۵۰۰۰ ۸۹۶۱۲ الاصغر

الترتيب من الاصغر الى الاكبر: ٨٩٢٠٥٤ ، ٨٩٣٧٠٢ ، ٨٩٤٦٢٨

٢) زار حصن الاخيضر في كريلاء يوم الاثنين ٥٦٧٨ عسائحاً وبوم الثلاثاء ٩٦٨٧ عسائحاً قرب عدد السواح لأقرب الف وحدد في اي يوم زار حصن الاخيضر اكثر عدد من السواح.

الحل:

£7... ≈ £077A 0 . . . . = £97AV

يوم الثلاثاء زار اكبر عدد من السواح.

٣) معدل ربح احدى المصارف العراقية للسنوات الثلاثة كما يأتى:

٧٥٦٣٦٣٢ دينار ، ٧٥٧٣٦٤٢ دينار ، ٧٥٦٣٦٣٢ دينار ، قرب ارباح المصرف المقرب الف وارتبها تصاعدياً.

VOTE ... ~ VOTTTT

VOVE ... ~ VOVTTET

V070 . . . ~ V070777

تصاعدياً (من الاصغر الى الاكبر)

VOVE ... . VOTO ... . VOTE ...

٤) يبين الجدول عدد سكان بعد المدن العراقية

النجف	اربيل	كركوك	البصرة	الموصل	المدينة
1474054	7.79777	10.1101	YVEEYOA	707£7£X	عدد السكان

قرب عدد سكان كركوك ، الموصل ، النجف الأقرب الف ورتبها من الاكثر عدد سكان الى اصغر عدد سكان.

الحل/

TOTE ... ~ TOTETEN الموصل

کرکوك ١٥٠٨٥٤ ≈ ١٥٠٩٠٠ كرکوك

النجف 144 . . . . ~ 144964

الموصل ، كركوك ، النجف

٥) انتاج احد مزارع الرقى ٨٠٢٧٣١ كغم اكتب العدد مقرباً الى الالف.

قناتنا على التلي كرام

A.T. . . ~ A. TVTT الحل:





#### مراجعة الفصل

#### الدرس الاول: عشرات ومثات الالوف

- أكتب العدد بالصورة الرقمية او الصورة اللفظية
- ١) ٤ عشرات الالوف = ٢٠٠٠٠ اربعين الفأ
- ٢) ٦ عشرات الالوف = ٢٠٠٠٠ ستين الفأ
- ٣) ٣ مئات الالوف = ٣٠٠٠٠٠ ثلاثة مئة الف
  - ٤) سبعمئة الف = ٧٠٠٠٠ (١
- ٥) ، ، ، ، ؛ = اربعمئة الف ٦ ، ، ، ، ٧ = سبعين الف النبي الثاني : اللايين
  - أكتب العدد بالصورة الرقمية:
  - ۱) اربعة ملايين = ۲۰۰۰۰۰۰
  - ۲) ۸ ملايين و ۲۰۰ الف = ۸۲۰۰۰۰ ۲
- ٣) سنة ملايين = ٢٠٠٠٠٠٠ ؛) ٥ ملايين و ٣٠٠ الف = ٣٠٠٠٠٠٠ المربن الثالث: الاعداد ضمن الملايين
  - 9 . . . . . + 1 . . . + 0 . . . + 2 . . + 1 . + 1 = 9 10 11 (1
- 0 . . . . . + 7 . . . . + 1 . . . . + V . . . + Y . . + £ . + . = 071 VY £ . (Y
- 170.70. = 1..... + 7.... + 0.... + . + 7.. + 0. + . (7

### النوس الرابع: المقارنة بين الأعداد وترتيبها

- قارن بين الاعداد مستعملاً (> ، < ، =)
  - A1077 (=) A1077 (1
- ۲ ۲ ۲ ۲ (۲ ۲ ۲ ۲ ۲ مرتبة المئات
- ٣) ١٥٢٨٥٤ ح مرتبة الألوف

رتب الاعداد من الاكبر الى الاصغر

- ١) قرب الاعداد الى الف:
- 12 .... ~ A £ . £ Y 1
- 101 ... ~ A0V9.1
- TYON ... ~ TYOVOET

## اختبار انفصل

أكتب العدد بالصورة الرقمية:

- ١) ٢٠ الف = ٢٠٠٠ ۲) ۵۰۰۰۰ الف = ۲۰۰۰۰
- ۳) ۱۰۰ (لف = ۲۰۰۰، ۵ ٤) ٩٠٠٠ الف = ٩٠٠٠ (٤
- ٥) أكتب العدد ٢ مليون ٣ مئات الالوف بالصورة الرقمية والتحليلية:

الصورة الرقمية = ٢٣٠٠٠٠

الصورة التحليليلة = ، + ، + ، + ، + ، + ، + ، + ، ٠ + ، ١٠٠٠ الصورة التحليليلة

استعمل جدول القيمة المكانية واكتب العدد بالصورة التحليلية:

- 0.... + . + 7... + 2.. + 1. + . = 0.751.
- · · · · + V · · · + · + · + · · + · · + · · + · · = ٨١٧ · ٩ ٠ ٠ (٧

اكتب مرتبة الرقم الملون ثم حدد قيمته المكانية:

- 14. VET (A الرقم (٣) يقع في مرتبة عشرات الالوف وقيمته المكانية ٣٠٠٠٠
- ٩) ٩٠٠٣١٥ الرقم (٩) يقع في مرتبة مئات الالوف وقيمته المكانية ٩٠٠٠٠٠ اكتب العدد بالصورة الرقمية
  - 1770 = 1. . . . + 7 . . . + V . . + 0 . + £ (1 .
  - $\forall Y \cdot \forall Y = \forall \cdot \cdot \cdot \cdot + \forall \cdot \cdot + \forall \cdot \cdot + \forall \cdot \cdot + \forall \cdot + 1$

قارن بين العدين مستعملاً (< ، > ، =)

- 707.1 ( < ) 707.7 (17
  - 177710 > A77710 (15
  - ١٥) رتب الاعداد من الاكبر الى الاصغر

OVITA . סויואד . סווודא : סויואד . סוודא . סעודא

الاكير الاصغر

@iQRES

استعمل مراتب العدد للتقريب الأقرب الف:

- £7. = £71£ (17 ₩7... ~ ٣070. (1V
  - Y07 . . . ~ Y07440 (11





#### الفصل الثاني الجمع/الاختبار القبلي

استعمل جدول القيمة المكانية وجد ناتج الجمع

الالوف			
احاد	مئات	عشرات	احاد
۲	(1)	٤	•
٣	١	٧	٥
٥	٨	1	٥

الالوف		الوحدات	
احاد	مئات	عشرات	احاد
1	٨	٦	1
٥	•	۲	٣
٦	٨	٨	٤

الالوف	لوحدات الالوف			
احاد	مئات	عشرات	احاد	
(1)	٧	(1)	١	
£	٨		٩	
٧	0	٦	,	

الالوف	الوحدات					
احاد	مئات	عشرات	احاد			
0	(¹)	(,) A	۲			
	1	٣	٨			
0	٦	1				

جد ناتج الجمع:

- ٩) قدر ناتج بالتقريب الأقريب عشرة:
- \*\* + 14.0 (1.

104 + 544 (4

444. = ٣٢٧. + 1٧١.

- ، () قدر ناتج الجمع بالتقريب الأقرب مئة:
- 164. + 40.7 (17
- YOA + 78. (11

~ ~

~ ~

0 . . . = 10 . . + 40 . .

4 . . = ٣ . . + 4 . .

اسئلة خاصية الابدال او التجميع لأجد ناتج الجمع:

$$\xi \xi = Y \circ + Y \circ + \xi$$
 (18)  $\xi \xi = Y \circ + Y \circ + Y \circ = Y \circ = Y \circ + Y \circ = Y \circ = Y \circ + Y \circ = Y \circ =$ 

اللوس الاول: الجمع مع اعادة تسمية (التجميع) الاحاد والعشرات:

- يمكن استعمال حقائق الجمع والانماط او جدول القيمة المكانية لايجاد ناتج الجمع كالآتى: الطريقة الاولى في الجمع: استعمال جدول القيمة المكانية لحل المسائل.

مثال: ينتج حقل للدواجن ١٥٧٠ بيضة اسبوعياً وينتج حقل اخر ١٤٥ ٣١ بيضة اسبوعياً ، كم بيضة ينتج الحقلان معاً؟

نجمع الاحاد ، + ه = ه	الالوف		الوحدات	
نجمع العشرات ٧ + ٤ = ١١ (يكون ١ عشرة ، ١ مئة)	احاد	مئات	عشرات	احاد
نجمع المئات ١ + ٥ + ١ = ٧	1	(¹) <sub>0</sub>	٧	•
نجمع الالوف ١ + ٣ = ٤	٣	١	٤	٥
	ź	٧	1	٥

الطريقة الثانية: كتابة العدين بالصورة التحليلية

حل مسائل النرس الأول

#### جد ناتج الجمع:

- ٧٠٠ = ٤٠٠ + ٣٠٠ = مئات = ٢٠٠ + مئات ٧٠٠
- ١٠٠٠ = ١٠٠٠ + فد ١٠٠٠ = سالا على ١٠٠٠ الاف + ١٠٠٠ الاف
- ٧ عشرة اللف + ٢ عشرة اللف = ٢٠٠٠٠ + ٢٠٠٠٠ = ٢٠٠٠٠
- ٤) ثلاثة الاف ومئتان + خمسة الاف وستمئة = ٢٠٠٠ + ٢٥٠٠ = ٨٨٠٠

Samuella de la companya de la compan

17 = A + £ (7



#### اكمل النمط

الالوف	الوحدات					
احاد	مئات	عشرات	احاد			
٤	٧	(1)	0			
٥	1		٧			
٩	٨	9	4			

الالوف			الوحدات	
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
۲	٧	1	(1)	٣
۲		٧	1	٨
£	٧	٨	٥	1

9 5 7 . 5 = 47 1 9 7 + 7 70 . 1 (9

#### استعمل ورقة الرسم البياني وجد ناتج الجمع

		١	1		
٦	4	٥		٨	
٣	۲	١	٩	٦	+
٩	٤	٧	•	£	

#### جد ناتج الجمع:

#### اجمع مستعملاً القيمة المكانية:

الالوف			الوحدات			
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
١		£	٧	(,) <b>V</b>	٥	
	٦	0	1		٧	
1	٦	٩	٨	9	۲	

الالوف			الوحدات			
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
٥	١	۲	(z)V	(١)٥	٤	
4	V			٧	٩	
٧	٨	۲	4	٣	٣	

#### أجمع مستعملاً الصورة التطيلية:

1 . . . . . . + 7 . . . . + 7 . . . . + 7 . . . + 7 . . . + 2 . + 2 177 47 5 5

يمثل الجدول المجاور عدد السكان لبعض المحافظات العراقية

#### عدد السكان المحافظة VTTOTAY بغداد TYEEVOA البصرة TOYETEA نينوي 10.1101 كركوك

#### (1)(1)(1)(1) (1)

٨ ٥ ٧ ٤ ٤ ٧ ٢ البصرة + ۸ ۲ ۲ ۲ ۹ ۳ ۵ ۳ نینوی 77791.7

١٩) ما قيم الرقم ٥ في عدد سكان محافظة كركوك.

١٥٠٨٨٥٤ الاول مرتبة العشرات وقيمته ٥٠ الثاني مرتبة منات الالوف وقيمته ٥٠٠٠٠٠

٢٠) ما الارقام التي تقع في فصل الالوف في عدد سكان محافظة بغداد وكركوك.

الارقام التي تقع فصل الالوف هي ٥ ، ٦ ، ٦ الارقام التي تقع في فصل الالوف ٨، ٠، ٥

محافظة كركوك ١٥٠٨٨٥٤

محافظة بغداد ٧٦٦٥٢٩٢



#### الدرس الثاني جمع الاعداد ضمن الملايين

لأيجاد ناتج جمع عددين يمكن استعمال الطرق التالية:

- استعمال جدول القيمة المكانية.
  - استعمال الصورة التحليلية.

- استعمال الجمع العمودي.

(مثال: حضر احدى مشجعي مباريات الدوري لكرة القدم ١٣٣٤٥ شخصاً من مشجعي الفريق الاول ١١٧٨٣ شخصاً من شجعي الفريق الثاني. كم شخص حضر المباراة.

- الطريقة الاولى: استعمال جدول القيمة المكانية

الالوف			الوحدات			
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
	1	(1) Y	۳(۱)	£	٥	
	١	١	٧	٨	٣	
	۲	£	١	۲	٨	

- الطريقة الثانية: استعمل الصورة التحليلية

- الطريقة الثالثة: استعمل الجمع العمودي



#### تمارين الدرس الثاني

استعمل الصورة التحليلية وجد ناتج الجمع:

+ 4 . . + 1 . + . **←** £0. Y1 .

711.VA

AAYIFY

استعمل جدول القيمة المكانية وجد ناتج الجمع:

الملايين	1	الوحدات الالوف			الوحدات		
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
۲	(1)	(1) &	(1) <b>y</b>	٤	(1) V	٨	
٧	٦	٧	٨	٩		۲	4
٩	٧	۲	۲	٣	٨		

٣) جد ناتج الجمع:

(1) (1)

YIETYA

استعمل الجمع العمودي وجد الناتج:

(1) (1) (1)(1)

£ 9 V V 1

V V T . T V T A O V Y £ £ AITYO ٧) اذا كان الانتاج اليومي لحقلي نفط ٥١٥٤٦ برميلاً والاخر ١٧٨٢٩ برميلاً ما انتاج الحقلين معاً؟

@iQRES

(1)(1)(1)

الناتج ٣٣٢٨٥ برميل انتاج الحقلين

\* \* \* \* \* \*

كيف تساعني ٣ + ٥ على حساب ٢٠٠٠٠٠ + ٥٠٠٠٠

الحل/ ٣ + ٥ = ٨

.... ۳۰۰۰۰ + ۰۰۰۰۰ = ۸۰۰۰۰ (نجمع الاصفار وبعدها الرقم)

استعمل الصورة التحليلية وجد الناتج:

أستعمل جدول القيمة المكانية وجد الناتج:

الوف	18		(9		
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
٤	(1).	(ı) <b>V</b>	٦	٤	
1	٧	٣	٧	h	+
0	٨	۲	٣	£	

الملايين	الالوف			الوحدات		
احاد	الوف	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
1		(1) Y	(1)0	٣	(1) V	٩
٨	٨	٦	٦	٧	*	١
٩	٨	9	4		9	•

TAYOV

- ١٤) انتاج احدى المزارع من محصول البصل ١٦٢٤٨٩٠ كغم من البصل ومن البطاطا ٢١٠٧٣٤١ كغم كم كيلوغرام انتاج المزرعة من البصل والبطاطا؟
  - ج/ ٣٧٣٢٢٣١ كغم من البصل والبطاطا (1)(1)(1)177619 .

فناتنا على التلي كرام



ه ١) ضع العدد المناسب في 🛘

#### أكتشف الخطأ:

۳۲٤٥١ + ۳۲٤٥١ كما يأتي وجد سمير ناتج جمع العددين

خطأ سمير أو عدم ترتيب المراتب T T & 0 1 ه ۲ ، ۲ ، مع بعضها £ 4 . 4 0 VOEVI الدرس الثالث

تقدير نواتج الجمع

نستعمل التقريب لتقدير ناتج الجمع ويرمز التقريب (ح).

التقريب الى اقرب الف:

عندما نريد تقريب العدد الى اقرب الف فأننا نلاحظ مرتبة المئات في العدد فأذا كانت مساوية (٥) او اكبر فأننا نقرب العدد لأقرب الف بأن نحول احاده وعشراه ومئاته الى صفر ونضيف (١) الى مرتبة الالف. اما اذا كانت مئات هذا العدد اقل من (٥) فأننا نقرب العدد الأقرب الف بحيث نحول احاده وعشراته ومئاته الى صفر ولا نضيف اي شيء الى مرتبة الالف.

- عند تقريب نواتج الجمع نقوم بخطوتين:
  - (١) نقرب العددين الى اقرب الف.
    - ٢) نجمع العددين بعد التقريب.

#### (مثال:) أجمع العدين ٢١٦٨٧٥٠ و ٢١٦٨٧٥٠ بعد تقريبهما؟

- ١) نقرب العددين الى اقرب الف.
  - TEOV ... ~ TEOVYO.

- Y179 ... ~ Y17 AVO.
- ٢) نجمع العددين بعد التقريب

(1)(1)

التقدير

ملاحظة: يمكن ايجاد ناتج جمع العددين بصورتها الاصلية ويقرب ناتج الجمع بعدها.

مثال جد ناتج الجمع وتحقق بالتقريب الى اقرب الف.

التحقيق: ٣٤٠٠١ = ٣٤٢٣١

£ 7 7 7 T + £ V . . . ~ £ 7 7 7 7

A1 . . . ~ 45 . . .

£ ٧ . . .

A1 . . .

#### - التقدير الادنى والتقدير الاعلى:

W & Y W 1

لحصر ناتج الجمع بين عددين بين تقدير اعلى وتقدير ادنى:

- ١) يقرب العددان الى تقدير ادنى.
- ٢)يقرب العددان الى تقدير اعلى.

بعدها يحصر ناتج الجمع للعديين بين هذين التقديرين (الاعلى والادني)

(مثَّالَ:) احصر ناتج الجمع بين تقديرين - تقدير اعلى وتقدير ادنى:

۸۰ = ۵۰ + ۳۰ ⇒ تقدیر ادنی ۲۰ + ۰۰ = ۸۰

تقدير اعلى ١٠٠ = ٦٠٠

الاجابة الفعلية بين (٨٠ – ١٠٠٠)

#### حل استلة الدرس الثالث تقريب الأعداد

تقرب الاعداد

نجمع العددين

بعد التقريب +

نجمع العددين

بعد التقريب +

V01 . . . ~ V0 . 0 ₹ £

114... ~ 11467.

71.7...

7776 ...

9 4 4 4 4 . . .

A . £7 . . .

V94 . . .

AAT9 . . .

(18. A... ( 78. Y ... ( 78. Y ...)

Y1 ... ~ Y.Y11

£0 . . . ~ £014A

~ Y. Y11 + £014 (1

نجمع الاعداد بعد التقريب:

77. .. ~ Y1 . . . + £0 . . .

= 11767. + Yo. 07 ( Y

نجمع الاعداد بعد التقريب:

9 m £ . . . ~ 1 A m . . . + Vo 1 . . .

نقرب العددين الى اقرب الف:

**₹1.₹... ~ ₹1.**₹٧٨٧

7778 . . . ~ 77V £ 77 .

AAT9 . . . ~ V979TY + A . £ 3 T . A (€

نقرب العددين الى اقرب الف:

A. £7. . . ~ A. £77. A

Var... ~ Varary

حوط الاجابة الصحيحة وقدر الناتج لأقرب الف:

(VV ... ( VT ... ( VO ... ) Y . OYY + 07170 (0

VV . . . = Y . . . . + 07 . . .

= 19€ . VWA + £#7VY . # (T

7, ₹ . ٨, . . . ~ 1,9 £ 1, . . . + £, ₹ ₹ ₹ , . . .

٧) بلغ انتاج احد مصانع الالبسة الجاهزة في سنة ٢٠١٤، ٢٠١١، ٣٢٠٧١ بدلات صيفية و ١٩٠٩ ٢٣٤١ بدلة شتوية قدر انتاج المصنع من البدلات بالتقريب لأقرب الف.

٣٢١٠٠٠ ميفية

، ۲۳٤١٩ مددنة شتوية

انتاج المصنع ← ۲۳٤۰۰۰ + ۲۳۲۰۰۰ ≃ ۵۵۰۰۰۰ بدلة

٨) تتألف محطة تصفية المياه من حوضين يسع الاول ٩٨٢، ١٥٤ لترا ويسع الثاني ٥٠ ٢٤٥ لتر. قدر سعة محطة تصفية المياه بالتقريب الأقرب الف.

> سعة الحوض الاول ٠ ٤٦٠٠٠ ≥ ٤٥٩٨٢ لتر

سعة الحوض الثاني ۳۰۲۰۰۰ من ۳۰۲٤٥٠

11777 - ・・・ア・ア・・・ キャ・・・ سعة محطة التصفية

٩) قدر ناتج الجمع بالتقريب القرب الف:

~ TV0. T. + 01. VV1

117 ... ~ TVO ... + 0 £ 1 ...

~ ££9. A£ + Y. AT. V ().

701... ≈ 169... + 7.9...

= V1 A £ 10 . + 1 £ . Y £ A £ (1)

1017 ... = YINE ... + 18 . Y ...

≈ 18.414 + 10411.1 (11

7707 . . . ~ 171 . . . + 7077 . . .

حوط الاجابة الصحيحة لتقدير ناتج الجمع الأقرب الف:

(177.... 170... 174...) ~ 170VET = 170.17 + 04.VT1 (17

(9.09.... 4.01... , 9.0V...) 9.0XETF = TVY.9TY + OTYVO.1 (15

@iQRES

١٥) احصر ناتج الجمع بين تقديرين - تقدير اعلى وتقدير ادنى

YYO + TOY التقدير الانني ۳۰۰ + ۷۰۰ = ۱۰۰۰

التقدير الاعلى ٥٠٠ + ٨٠٠ = ١٢٠٠

الاجابة الفطية بين ١٠٠٠ ، ١٢٠٠

TI) PYVI + AVOYS التقدير الادنى ١٧٠٠ + ، ، ٢٥٥ = ، ، ٢٤٤

التقدير الاعلى ١٨٠٠ + ٢٦٠٠ = ٤٤٤٠

الاجابة الفعلية بين ٢٧٠ ، ٤٤٣٥ ، ١٤٤٥



١٧) بلغ عدد السياح للمناطق الاثرية في العراق لسنتين كالآتي ١٣٥٧٤٥ في السنة الاولى ١٧٣٠١٣ في السنة الثانية ما عدد السياح مقدراً لأقرب الف للمناطق الاثرية خلال السنتين.

*|*€

السنة الاولى و١٣٥٧٤ عد ١٣٦٠٠٠

السنة الثانية ١٧٣٠٠٠ = ١٧٣٠٠٠

عدد السواح حوالي عد ٣٠٩٠٠٠ سائح

١٨) دفع انور واخوه مبلغ ٣٤٦٢٣٠٠ دينار و ٢٠٠٧٠٠ دينار للتسجيل على وحدتين سكنيتين بغرفتين وثلاث غرف قدر المبلغ الذي دفعه انور واخوه بانتقريب لأقرب الف.

> المبلغ الاول **₩£77...** ~ ₩£77₩..

المبلغ الثاني ۲۰۱۰۰۰ مد ۲۰۱۰۰۰

المبلغ المدفوع حوالي ع ١٦٦٣٠٠٠

١٩) أكتشف الخطأ: كتبت هناء ناتج الجمع مقدراً بالتقريب القرب الف كالآتي:

VYVW... ~ £1VW£T. + W.99AY9

**\*1....** ~ **\* \*.99 ∆ Y 9** 

£174... ~ £174£7.

YYO.

، ۲۲۷۳۰۰۰ × ۱۷۳۰۰۰ التصحیح

< 044 + 1178 < ٢٠) اكمل الجملة:

410.

تقدير ادنى تقدير اعلى

حتى تعرفيت اني معايف ابني.. من الصبح رحت للمتلبي وجبتله ملارم الفابعي..

#### الدرس الرابع

خطة حل المسألة (الاجابة الدقيقة ام التقديرية)

في هذا الدرس: نحدد الاجابة التقديرية مقربة لأقرب الف ثم نحدد الاجابة الدقيقة، عندما تكون الاجابة الدقيقة قريبة من الاجابة التقديرية يكون حل المسألة صحيح.

معائل الدرس الرابع

حدد ما اذا كانت الاجابة الدقيقة هي المطلوبة في المسألة أم الاجابة التقديرية ثم حلها:

١ حضر احد مباريات الدوري في ملعب الشعب الدولي ١٩٤٣٦ شخصاً من مشجعي الفريق الاول
 ١ حضر احد مباريات الدوري في ملعب الفريق الثاني، ما عدد الاشخاص تقريباً اللذين حضروا الى الملعب؟

الحل: بما أن الاجابة المطلوبة هي التقديرية أقرب عدد الأشخاص إلى أقرب الف ثم أجمع:

۱۹۰۰۰ ← ۱۹۶۳۲ ۱۸۰۰۰ + ۱۸۰۰۰ + ۲۷۰۰۲

عدد المشجعين هو تقريباً ٢٧٠٠٠ مشجع التحقق: الاجابة الدقيقة هي:

١٩٤٣٦ الاحظ أن الاجابة الدقيقة قريبة من الاجابة التقديرية لذلك هي مقبولة.

1 7 1 9 A P

٢) رواد شارع المتنبي يوم الجمعة ١٩٢٥ ٤ شخصاً من الذكور و١٦٣٥ من الاناث قدر عدد رواد شارع المتنبي.

ج/ بما أن الاجابة المطلوبة هي التقديرية تقرب عدد الاشخاص الى اقرب الف:

۱۹۲۵ = ۲۰۰۰ نکور اجمع + ۲۰۰۰ + ۱۹۳۵ = ۲۰۰۰ اناث

عدد رواد شارع المتنبي ٨٠٠٠٠

التحقيق: الاجابة الدقيقة هي:

٤١٩٢٥ نلاحظ أن الاجابة النقيقة قريبة من الاجابة التقديرية فهي مقبولة.

947A1

") زرع ٢٤٤٣٠ متر مربع من الرز ذي الحبة الطويلة و ٢١٥٨٠ متر مربعاً من الرز ذي الحبة القصيرة ما المساحة التقريبية المزروعة بالرز من النوعين؟

ج/ بما أن الاجابة المطلوبة هي المساحة التقريبية تقرب المساحة الى اقرب الف:

نجمع ۲٤٠٠٠

" × × € . . . ~ Y € € ₩ .

YY... +

\* TT · · · ≃ T10 A ·

المساحة التقريبية المزروعة ٢٦٠٠٠ م م تحقق / الاجابة الدقيقة هي:

٢٤٤٣٠ بما ان الاجابة الدقيقة قريبة من الاجابة التقديرية فهي مقبولة.

Y101. +

٤٦.1.

٤) زار مصايف اربيل في شهر ايلول ٣٦٣٨٦٦ شخصاً وفي شهر تموز ٤٠٢٨٣٩ شخصاً قدر عدد
 الإشخاص اللذين زاروا المصايف؟

ج/ بما أن الاجابة المطلوبة هي التقديرية نقرب عدد الاشخاص الأقرب ألف:

\*71 . . .

نجمع

**₹71... ~ ₹7₹**877

£ . T . . . +

£ . W . . . ~ £ . Y A F 9

777 ...

عدد الزوار تقريباً ٧٦٧٠٠٠ شخص

تحقق / الاجابة الدقيقة هي:

٣٦٣٨٦٦ بما أن الاجابة الدقيقة قريبة من الاجابة التقديرية فهي مقبولة.

£ . YAT9 +

V11V. 0

للصف الرابع الابتدانى

للاستاذ: ياسر فخري

عدد بطاقات الدخول المبيعة يومي السبت والاحد ١٧٢ و ٢١٠٥ لحضور مباريات كرة القدم.
 قدر مجموع بطاقات الدخول يومي السبت والاحد.

الحل: بما ان الاجابة المطلوبة هي التقديرية نقرب الى اقرب الف.

1 . . . .

مجموع البطاقة المباعة تقريباً ١٠٠٠٠ بطاقة.

تحقق/ الاجابة الدقيقة هي:

١٧٢٤ نلاحظ أن الاجابة الدقيقة قريبة من الاجابة التقديرية فهي مقبولة.

011. +

YAY

#### مراجعة الفصل الثاني

المنبرس الأول

الجمع مع اعادة تسبية الاحاد والعشرات

#### - اجمع باستعمال الصورة التحليلية

قناتنا على التلي كرام

/···· + A···· + £··· + Y·· + ٩· + ١٤

#### جد ناتج الجمع مستعملاً النمط:

VAEA. E







#### اللرس الثاني جمع الاعداد شمن الملايين

#### جد ناتج الجمع:

الملايين	دات الالوف				الوحدات	الق		
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد		
		(1)	(1)		(1)			
۲	٣	£	٦	٧		٦		
£	٥		٥	٧	٣	٥	+	
٦	٨	٥	۲	£	٤	1		

£ 9 4 £ 1

الدرس الثالث تقدير نواتح الجمع

## ١) قدر ناتج الجمع بالتقريب القرب الف:

16 ... 77 . . .

$$\simeq$$
 ۱۳۷۲ + ۱۳۷۲،  $\simeq$  ۱٤۰۰،  $\simeq$  انقرب الاعداد  $\sim$  ۱۳۷۲،  $\simeq$  ۱۴۰۰، خورب الاعداد  $\sim$  ۱۳۷۲،  $\sim$  ۱۴۰۰، خورب الاعداد الم

~ YTYYAT. + 196041 (Y

(1)(1)

نقرب الاعداد ٢٩٤٥٣١ = ١٠٠٠٩٢ \*\*\*\*\* ~ \*\*\*\*\*\*

**۲177...** \*\*\*\*







## ٢) احصر ناتج الجمع بين تقديرين - تقدير اعلى وتقدير ادنى

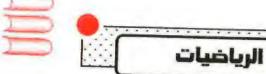
#### ١) أجمع مستعملاً القيمة المكانية:

الوحدات عشرات احاد مئات (1) ٦

٧٣٣	

175

		الوحدات	1	لالوف	
	احاد	عثرات	مئات	احاد	عثرات
		(1)		(1)	
	٦	٥	ŧ	,	۲
+	٦	۳	٧		0
	۲	4	1	۲	٧



44



	الالوف			الوجدات		
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
(1)		(1)	(1)	(1)		
٣	4		٧	٥	٩	
٤	٨	٥	٣	٨	٨	+
٨		٦	1	£	٧	

۳	*	*	٧	٥	9	(
٤	٨	٥	٣	٨	٨	4
٨		٦	١	٤	٧	_

الملايين		الالوف			الوحدات		
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
(1)		(1)		(1)	(1)		
١	ŧ		٥	1	۲	٤	
٦	٨	٧	٨		٨	٦	-
٨	4	٨	٣	۲	1		

## ٥) أجمع باستعمال الصورة التطيلية:

## ٦) اجمع باستعمال الصورة التطيلية:

٧) جد ناتج الجمع مستعملاً النمط:

٩) استعمل الجمع العمودي وجد ناتج الجمع:

قدر ناتج الجمع الأقرب الف:

$$110... \simeq 122... + 171...$$

YYO.OXE

17.7777

AROVY.7



(177A ... , 1779 ... , 7079 ...) orr.707 + 17977 . £ (10

1779 ... ~ OTT1 ... + 179 A ...

احصر ناتج الجمع بين تقدير اعلى وتقدير ادنى:

١١) ٢٠٠ + ٢٠٠ التقدير الادنى ٣٠٠ + ٢٠٠

التقدير الاعلى ٠٠٠ + ٠٠٠ =

الاجابة بين ٧٠٠ ، ٩٠٠

تقدير ادنى = 11.0 + YA97 (1V

تقدیر اعلی ۲۹۰۰ + ۰۰

الاجابة بين ٨٩٠٠، ١١٠٠



## للاستاذ: ياسر فخري

# الفصل الثالث الطرح/ الاختبار القبلي

#### استعمل جدول القيمة المكانية لايجاد ناتج الطرح

الالوف		الوحدات		(4
احاد	مئات	عشرات	احاد	
	٧	۱۳	10	
٦	*	2	6	
۲	1	£	٧	-
٤	١	4	٨	

الالوف	الوحدات					
احاد	مئات	عثرات	احاد			
٨	10					
×	6	٨	٦			
	٧	٥	ŧ	-		
٨	٨	٣	۲			

الالوف	الوحدات					
احاد	مثانت	عشرات	احاد			
٧	11	4	11			
٨	×	*	*			
٤	٩	٣	٨	-		
۳	۲	٦	٣			

(		الوحدات		الالوف
	احاد	عشرات	مئات	اجاد
7	1.	٧	11	ø
į	1.	٨	×	×
-	٦	۲	٤	٥
	٤	٥	٧	•

### جد ناتج الطرح:

EYVY

Y . £ 4

4140

التحقق ۲۵۱۲ = ۱۲۲۸ = ۲۲۷۰

\*\*\* + \*\* + (1 £



## جد ناتج الطرح ثم تحقق من صحة الحل باستعمال الجمع والطرح:

## النبرس الأول طرح الاعداد ضمن الملايين

تتم عنية الطرح ضمن الساوين كعربة على أعرانية ميث: نطرح الاحاد ثم نطرح العثرات ثم نصرح المئات ثم نطرح احام الالوف ثم نطرح عثرات الانوف ثم نطرح مئات الالوف ثم نطرح احاد الملايين.

# مثلل استعمل جدول القيمة المكانية لايجاد ناتج الطرح

الملايين		الالوف		الوحدات			
احاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد	
	٩	9	٩	9	9		
٣	y.	y.	y.	y.	<b>y</b> .	١.	
1.	1.	1	1	1.	1	. 1.	
•	٦	۲	٥	٦	٨	٧	-
٣	٣	٧	£	۳	1	٣	

# استلة الدرس الاول

استعمل جدول القيمة المكانية وجد ناتج الطرح

لوف	Äl		الوحدات			
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد		
	٥	11	٧	11		
٧	X	1	K	4		
٣	£	٦	0	٤	-	
٤	1	0	۲	٧		

	الالوف			الوحدات			
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد		
				٩			
	٧	1.	٨	y.	1.		
٩	K	1.	29	1	1.		
٦	٣	1	٣	٧	٥	-	
٣	£	9	0	4	٥		

استعمل الطرح العمودي وجد ناتج الطرح:

- ٦) كتلة جليدية تزن ٢ ٣٧٦٥١ كغم بدأت بالذوبان حتى اصبح وزنها ٢٩٣٥٠ كغم ما الوزن الذي فقدته الكتلة الجليدية.

107773

11460.

٣٠٨٣٠١ كغم الوزن الذي فقدته كتلة الجليد

قناتنا علم التلي كرام



## استعمل جدول القيمة المكانية وجد ناتج الطرح:

الملايين		الاثوف			اثوحدات			اثوحدات		
اخاد	مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد				
		4		9	9					
٥	11	Y.	11	X.	X.	١.				
x	*	2	Y	1	y	1				
١	٧	٥	٨		1	۲	1			
٤	0	٤	٣	9	٨	٨				

ئوف	18		الوحدات				
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد			
٨	,	٩	٣	۲			
٣	٧	٤	٦				
٤	٤	٤	٧	۲			

التحقق

TYEIA

14044

04 . . .

(4

(1.

4441A -

19041

التحقق

74171.4

\* . AYA9Y +

99 . . . .

99....

7A1V1.# -

T. AYA9Y

١١) طائرة تتسع الى ٤٠٠ راكب صعد الى الطائرة ١٤٧ كم راكب يتوجب صعودهم حتى يكتمل العدد؟

٠٠٠ - ١٤٧ - ٢٥٣ راكب يتوجب صعودهم حتى يكتمل العدد

١٢) ضع العدد المناسب في 🔲

7 7 7 Y O 1 V

0 Y 4 Y £ 7 £ -

1 7 4 . . . . .

## للاستاذ: ياسر فخري

#### استعمل الجدول المجاور لحل السؤالين:

١٣) كم يزيد عدد اشجار النخيل في البصرة على عددها في النجف؟

البصرة	محافظة	اشحار	215	1	+	4	٧	٥		4	Ą	
--------	--------	-------	-----	---	---	---	---	---	--	---	---	--

النجف	محافظة	اشجار	عدد	£ 4997

، ۲۰۷۵۸۰ الزیادة في اعداد اشجار النخیل في البصرة

خيل في المحافظات	عدد اشجار الن
عدد النخيل	المحافظة
24444.	النجف
14	السماوة
1. 2 40	البصرة

## ١٤) كم يزيد عدد اشجار النخيل في البصرة عن عددها في السماوة؟

١٠٤٧٥٠٠٠ عدد اشجار محافظة البصرة

14 . . . -

٩٢٧٤٧٠٠ الزيادة في اعداد اشجار النخيل في البصرة

الدرس الثاني تقدير نواتج الطرح

يمكن تقدير نواتج الطرح باستعمال التقريب (ح).

- التقريب الى ١٠ الاف

عندما نريد تقريب اي عدد الأقرب ١٠ الاف نلاحظ مرتبة احاد الوف فأذا كانت مساوية الى

- (٥ أو اكبر) فأننا نقرب العدد الأقرب ١٠ الاف بأن نحول احاده عشراتة ومئاته والوفه الى صفر ونضيف
  - (١) لأقرب ١٠ الاف. اما اذا كانت الوف العد اقل من (٥) فأننا نقرب العد لأقرب ١٠ الاف بحيث نحول احاده وعشراته ومناته والوفه الى صفر ولا نضيف اي شي الى (١٠ الاف) الاصلية في العدد.

مثال قرب كل عدد الأقرب عشرة الاف.

ريبة عشرات جمل الله مرتبة الألوف  $\sim 7000$  الله مرتبة عشرات  $\downarrow$  الألوف.

1 £ . . . . ~ 1 £ 7 9 7 . (Y

بما ان مرتبة الالوف ٣ < ٥ يبقى رقم مرتبة عشرات الالوف دون زيادة.

↓ مرتبة الالوف

## - التقريب الى ١٠٠ الف:

عندما نريد تقريب اي عدد الأقرب (١٠٠ الف) نلاحظ مرتبة (١٠ الاف) فاذا كانت مساوية (٥ أو اكبر) فأننا نقرب العد الأقرب ١٠٠ الف بأن نحول (احاده وعشراته ومئاته والوفه وعشرات الوفه) الى صفر ونضيف (١) لأقرب ١٠٠ الف. اما اذا كانت عشرات العدد اقل من (٥) فأننا نقرب العدد الأقرب ، ، ١ الف بحيث نحول احاده وعشراته ومناته والوفه وعشرات الوفه الى صفر ولا نضيف اي شيء الى (١٠٠ الف) الاصلية للعد.

. ٣٦٥ ٥ ٢٣ مد ٤٤٠٠٠٠ بما ان مرتبة عشرات الالوف ٥ يضاف رقم ١ الى مرتبة مئات الالوف.

عشرات الالوف

، ١٥٠٠٠٠٠ عشرات الالوف ٨ > ٥ يضاف رقم ١ الى مئات الالوف.

(لأقرب ١٠ الاف)

(لأقرب ١٠٠ الاف)

عشرات الالوف

مثال: قدر ناتج الطرح للمرتبة المؤشرة:

£ . 4 Y 1 - A Y 1 £ 0 Y

Y Y 0 Y 7 . W - 9 Y 7 0 Y & .

تمارين الدرس الثاني

## قدر ناتج الطرح الأقرب ١٠ الاف:

TTVET - 90YA. (1

£ . . . . ~ 7 . . . - 1 . . . .

£7.44 - A£ 04.4 (Y

TA .... ≈ £V ... - A0 ...

₩₩0<u>0</u>₩٧. - ₹٤.<u>₹</u>₹117 (٣

~

₩. £ . . . . ~ ₩₩₹ . . . . - ₹ £ . . . . .

£7777 - 7.077£A (\$

~ ~

777.... ≈ £7.... - V.7....

حوط الاجابة الصحيحة وقدر ناتج الطرح:

(01.... £ 1.... £ 1.... 1419 £7 - 70 £17 (0

≥ ≃

€9.... ~ 171.... - 70....

≃ ≃

£ . . . . . . ~ ₩Y . . . . - ∀Y . . . . .

انتج مصنع اطارات ٢١٤٣١٠ اطار سوق منها ٢١٤٣١١ اطار قدر عدد الإطارات المتبقية في
 المخزن بالتقريب الى عشرة الاف.

@iQRES

715711 - £7VA7.

**≃** 

٠٠٠٠٤ - ٢١٠٠٠٠ ≃ ٢١٠٠٠٠ اطار المتبقى

قدر ناتج الطرح حسب مرتبة الرقم الملون:

10711 - 7 V17. (A

≃ ≃

0 . . . . ~ Y . . . - Y . . .

441.1. - 441VA1 (4

**≃** 

o . . . . . ~ £ . . . . - 4 . . . .

1) 3PAITO - 13071Y

≃ ≃

£ . . . . . ~ Y . . . . - 7 . . . .

£A





```
£7.019 - 747717 (11
```

117· · · ~ £11· · · - 7 ٣٧ · · ·

حوط الإجابة الصحيحة بتقدير ناتج الطرح:

Y £ £ 1 V - 0 1 . A 0 1 ( ) Y

٣ · · · · · ≃ ٣ · · · · - 7 · · · ·

£91.9£Y - 10 TYO. £ (17

١١) جد ناتج الطرح الأقرب مئة الف:

£1 1011. - 07-7 647

YV-1160 - TV-11.9 (10

£ . . . . . . ~ YV . . . . - TV . . . . .

١٦) زار المتحف العراقي ٣٤٠٦٧٨ شخصاً من الذكور والاناث فاذا كان عدد الذكور ١٧٨٣١٢ شخصاً جد عدد الاناث مقرباً بالتقريب لأقرب عشرة الاف.

17 AF17 - 71. TVA

٠٠٠٠٠ عن الاناث

١٧) كتب ليلى ناتج الطرح مقدراً بالتقريب القرب الف كالآتي:

170 ... = 179 17. - T. & 17V

170 ... ~ 17 ... - 7.0 ...

قناتنا على التلي كرام

١٨) أكتب ايهما اسهل التقريب الأقرب الف ام الى عشرة الاف الأقدر ناتج الطرح وجد ناتج الطرح في كل مرة:

الدرس الثالث الجمل العددية المقتوحة

الجملة المفتوحة: هي جملة رياضية تحتوي على عد مجهول واحد او اكثر فيها وحلها يعني ايجاد المجهول. العدد المجهول: هو العدد الذي تحتويه الجملة المفتوحة ويمكن ايجاده باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح.

مثال الشخص، ما عدد الاشخاص صعد على الباخرة ١٧٣٥ شخص، ما عدد الاشخاص الذين يجب صعودهم الى الباخرة حتى يكتمل العدد الكلى؟

الحل:

عدد الاشخاص الذين

صعدوا على الباخرة

يجب صعودهم

عد الاشخاص الذين عد الركاب الكلي

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح نجد العد المجهول

قناتنا على التلي كراق

عد الاشخاص النين

عد الاشخاص الذين يجب ان

يصعوا على الباخرة

صعدوا على الباخرة

العد الكلي

مثال: حل الجملة العددية المفتوحة وجد العدد المجهول

VW. 110 = £ . ATT1 +

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

٥ ٢ ٠ ٧٧ - ١ ٢٣٨٠ ٤ = ١ ١ ٢ ١٨٩٤ العدد المجهول

Y 4 11 11

V# 4 4 XO

مثال: باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

٠٠٠٠٠ - العدد المجهول = ٥٢٠٨٠٢٥

٠٠٠٠ ١٧٥٥ - ١٩٠٥ - ١٩٠٠ - العد المجهول

179 9 9 9 1.

OT . AY to

حل استلة الدرس الثالث

حل الجمل العددية المفتوحة بايجاد العدد المجهول

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

١) ٢٠١٧ - ٧٤٠٧ = ١٥١٠٧ العد المجهول

4 9 14

VKXX

لا سناذ: ياسر نخرى

للصف الرابع الابتدائى

+ 07 670 (\* ATVEA =

1377X - 07:70 - ATVYX

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح لايجاد العدد المجهول:

14 4 15

タッソスト -

74. 79 = 404A1 - A. . .

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح:

العدد المجهول = ٢٩٠٤٣

14 0 VY 1 7 2 0 . 7 1 3 A

£ . 797 . = £ 47 A Y O - A £ 1 Y . 0

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

العدد المجهول = ۲۹۳۰ ؛

(0 WARYY = 71.774 -

\*\*\*\*\*\* = \*1.44\* + \*\*\*\*\*\*

7 9 9 9 1 .

X 1 1 1 1

78.79

T1.111.

A & X X X O

5 4 Y 4 A 3

£ . 7 9 T .

1 1 1 1

VYVPAT

4.1. YYF +



### باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

٩

Y > 11 0 1.

091177

74. 4 111 -

T77 . 0 T9

VY91T.A

YA . 9 £ Y +

A.YYYO.

العدد المجهول = ۲۰۰۰۰ ۲) ۲۳۰۹۲۲۱ +

. ۲۳۰۹۲۱ – ۵۹۸۰۱۲ = ۳۲۷٬۰۳۹ باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح:

العدد المجهول = ٢٦٧٠٥٣٩

VY917.A = VA.98Y - (V

1. VYY0. = VA.987 + VY917.A

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

العدد المجهول = ١٠٧٢٢٥٠

- A.... (A

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح:

العدد المجهول = ٢٠٠٠٠٠٠

أكتب جملة عددية مفتوحة وجد العدد المجهول فيها:

٩) لدى مينا ١٠٠٠٠٠ دينار اشترت هاتفاً نقالاً وبقي معها ٣٧٥٢٥٠ دينار ، بكم دينار اشترت الهاتف النقال؟

الحل:

٠٠٠٠٠ - ٣٧٥٢٥٠ - ١٠٠٠٠٠ دينار اشترت الهاتف النقال

١٠) يبلغ وزن دبة الباندا ٢١ كغم وبعد مرور ثلاث سنوات اصبح وزنها ٢٤٠ كغم. كم كيلو زاد وزنها.

٠ ٢٤ - ٢١ = ٢١٩ كغم زاد وزنها.

للاستاذ: ياسر فخري

حل الجمل العددية المفتوحة بايجاد العدد المجهول:

قناتنا على التلي كرام

 $\equiv$ 



944.41 = 4.44.. = (14

٤ . ٩٣٠ + ٢٠٩٣٠ = الرقم المجهول

- q..... (1A

أكتب جملة عددية مفتوحة وجد العدد المجهول:

١٩) بحيرة تحتوي على ٨٠٠٠٠٠ لتر من الماء وبسبب انخفاض درجة الحرارة في فصل الشتاء تجمد كمية من الماء مقدارها ٣٢٩٠٥٦ لتر تحولت الى جليد.

ما كمية الماء غير المتجمد في البحيرة؟

الحل:

٢٠) تحتوي مزرعة لتربية الدواجن على ٥٥٠٠٠٠ دجاجة بيع منها ٣٦٥٢٣٠ دجاجة ما عدد
 الدجاج المتبقى في المزرعة؟

. . . . ه و - ٣٦٥٢٣ = ٣٦٥٢٣ عدد الدجاج المتبقي في المزرعة

٢١) املاً الجدول ليكون المجموع افقياً وعمودياً ٢١٠٠٠٠؟

14	V	Y	4
	-	V	
14	0	9	£
	14	14	14

- ٢٢) أكتب مسألة حياتية للجملة المفتوحة الآتية ٨٠٠٠ -
- ج/ تحتوي احد الاسواق التجارية على ٨٠٠٠ قنينة عصير بيعت كمية منها فكان المتبقي في المخزن ٥٠٠٠ قنينة فكم قنينة بيعت في الاسواق:

. . . . - ٨ - . . ٥ = حرب المسواق

# النرس الرابع

## خطة حل السأنة رائحل العكسي)

تستعمل طريقة الجمع لايجاد الناتج في مسائل الحل العكسي. مسائل الدرس الرابع:

١ ناقلة نفط توقّقت في الميناء (أ) وافرغت من حمولتها ١٢٧٤٠٠ برميل ثم ابحرت الى الميناء (ب)
 وافرغت ١٣٤٥٠٠ برميل من حمولتها وبقي في خزانات الناقلة ١٢٧٣٠٠ برميل ما حمولة ناقلة
 النفط في البداية؟

#### الحل/

- ١ ٢٧٤٠٠ الحمولة التي افرغت في الميناء أ
- ٠ ، ١٣٤٥ الحمولة التي افرغت في الميناء ب
  - ٠ ٧٨٣٠ الحمولة الباقية في الباخرة.

نضيف الحمولة الباقية الى الحمولة التي افرغت في الميناء ب

- ٠٠٠٠٠ + ١٣٤٥٠٠ = ٢٢١٨٠٠ ترميل الحمولة بعد التفريغ في الميناء ب نضيف لها الحمولة التي افرغت في الميناء أ
  - ٠ ٢٢١٨ + ، ، ١٢٧٤ ، ، ٣٤٩٢ برميل حمولة الباخرة قبل التفريغ.
    - بالامكان ايجاد حمولة الباخرة بطريقة مباشرة باضافة

الحمولة الاولى + الحمولة الثانية + الباقي = الحمولة الكلية

- 1446 ..
- 1750 ..
- AVT . . +
- ٣٤٩٢٠٠ حمولة الباخرة الكلية
- ٢) استعار طلبة من مكتبة جامعة بغداد ٣٤٧٨٠ كتاباً علمياً و٢٦٦٠ ادبياً وبقي في المكتبة
   ١٤٥٢٠٠ كتاباً من الكتب العلمية والادبية. ما عدد الكتب في المكتبة قبل الاستعارة؟

#### الحل:

- ١٢٦٢٠ + ٢٦٦٠ = ١٤٥٢٠ عتاب قبل استعارة الكتب الادبية
  - ١٩١٨٢٠ + ٣٤٧٨٠ + ١٩١٨٢٠ مجموع الكتب قبل الاستعارة

 $\equiv$ 

置



#### التحقق:

نضيف الكتب العلمية المستعارة + الكتب الادبية المستعارة + الكتب المتبقية

- TEVA.
- ETTY.
- 1504 .. +
- ٢٢٦٦٠٠ مجموع الكتب في المكتبة
- ٣) من احدى مزارع الرمان سوق ٥٧٢٠ كغم يوم الخميس ، ٥٣٣٨٠ كغم يوم الجمعة وبقي
   ٣ كغم من الرمان في المزرعة ما عدد كيلوغرامات الرمان في المزرعة قبل التسويق؟
  - ج/ نضيف الذي سوق يوم الجمعة الى الباقي
  - . ١٩٣٨ + ١٦٣٠ ١٠٥٨ كغم يوم الجمعة

نضيف المجموع الى الذي سوق يوم الخميس:

، ١٠٨٥ + ، ٧٧٥٤ = ، ١٠٣٧٣ كغم الرمان قبل التسويق

#### التحقق:

نجمع ما سوق يوم الخميس + ما سوق يوم الجمعة + المتبقي = المجموع قبل التسويق

- EOVY.
- OTTA.
- **7177.** +
- ١٣٠٧٣٠ كغم مجموع الرمان قبل التسويق
- ٤) قامت أمانة بغداد بتشجير الساحات الوسطية في شوارع بغداد فزرعت ٥٠٤٥٠ شجرة في شهر ، ٠٦٧٠٥
  في الشهر الآخر وبقي ٢٠٠٠ شجرة يجب زراعتها ما عدد الاشجار التي ارادت امانة بغداد زراعتها؟

الحل/ نضيف ما زرع في الشهر الثاني + المتبقي.

. ٢٠٠٠ + ٥٠٦٧ المجموع قبل الزراعة في الشهر الثاني

نضيف المجموع + ما زرع في الشهر الاول

. ٧٦٧٥ + . ٥٧٦٥ - ١٢٩١٢ مجموع الاشجار قبل الزراعة.

التحقق: اشجار الشهر الاول + اشجار الشهر الثاني + الباقي = مجموع الاشجار الكلي

- Vito.
- 0.77.
- Y . . . +
- ١٢٩١٢ مجموع الاشجار قبل زراعتها

@iQRES

موقع طلاب العراق

## مراجعة الفصل الثالث

١) جد ناتج الطرح باستعمال جدول القيمة المكانية:

	الالوف			الوحدات			
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد		
	۲	10	٨	11	11		
٧	*	4	4	*	X		
٣	,	٨	٦	٤	٥	-	
ŧ	۲	٧	۲	٧	٦		

		الوحدات		الالوف			
	انحاد	عشرات	مئات	احاد	عثرات	مئات	
	11	11	٨	10	۲		
	×	*	4	4	*	٧	
-	٥	£	٦	٨	,	٣	
	٦	٧	۲	٧	۲	ŧ	

	الالوف			الوحدات			
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد		
٦	4	٩	٩	4	1.		
٧	1	1	1	*	h		
ź	ź	٧	٥	٣	۲	-	
۲	0	4	£	1	٨		

الدرس الثاني: قدر ناتج الطرح لأقرب الف:

قناتنا على الثلي كرام

$$\forall \forall 1 \dots \simeq \forall \forall \cdot \circ \forall \circ$$

الرياد





الدرس الثالث الجمل العلدية المنتوحة.

حل الجمل العددية وجد العدد المجهول

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

١١٢١ - ١٠٨٠ = ٢٦٣١٧ العدد المجهول

باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح

٠٠٠٠٠ - ٢٩٨٢٦٧ = ١٠١٧٣٣ العدد المجهول

اختبار الفصل

استعمل جدول القيمة المكانية وجد ناتج الطرح

	الالوف			الوحدات			
مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد		
	£	11		٣	١.		
٧	Ø	*	1	4	1		
٥	٧	٨		1	٤	_	
۲	4	۳	١	۲	٦		

لوف	18		الوحدات				
عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد			
	٦	9	11	1 £			
٧	×	1	4	K			
٣	٥	۲	£	٧	-		
٤	١	٧	٧	٧			

ملايين		الالوف		الوحدات		
احاد	مرات مئات	عشرات	احاد	مئات	عشرات	احاد
	14	9	11			
٥	4	x.	+	٩	٩	١.
٦	*	1	4	1	1	1
١	٧	٥	٨		٦	1
٤	٥	٤	۳	9	۳	9

## للصف الرابع الابتدانى

للاستاذ: ياسر فخرى

V10166 (0

771177

AVPYAY

4.0.1

**AAFPYY** 

التقدير

التقدير

التقدير

£4 . . .

16 ...

\*\* . . .

\*\*...

40 ...

70 ...

49 . . .

\*\* . . .

7 50 . . .

9.07£771 /4

AAYYYAA

VV. 7844

0 YOE1 ( \$

**\* Y · Y** -

19849

7 5 9 4 9

770414

V . . . T . . (4

AYPPOOT

745.334

قدر ناتج الطرح بالتقريب القرب الف:

~ Y . . . ~ 1 7 V 1 - £7 7 . (1 .

£7... ~ £777.

11... ~ 14441

... ~ TA TY - - YY OT ( ) )

VY ... ~ YYOY7

TA ... ~ TA TV .

11) 417 01 - 3 1 AY

44 ... ~ YAT . £

77A ... ~ 7 £ £ 170 - 917 10 (17

914... ~ 917410

740 ... ~ 744 NO

\*\*\*\* التقدير

استعمل الطرح العمودي وجد الناتج:

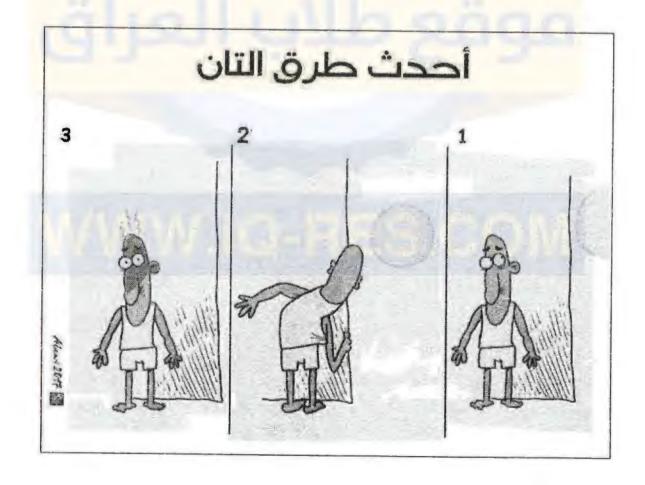
V . . . . () 0

044100

1.17411 3777477 £994.Y

19.491.

حل الجملة العددية المفتوحة بايجاد العدد المفتوح:



الفصل الرابع (الاحصاء والاحتمالات)

الاختبار القبلي

رتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر:

- 19,14,17,14 17,19,9,17(1
- Y) YY , YY , 00 , 07 → YY , YY , 00 , 07
- ٣) استعمل جد اشارات العد لتمثيل الفاكهة المفضلة لعدد من التلاميذ

تفاح ، تفاح ، رمان ، موز ، تفاح موز موز رمان فراولة موز

٣ تفاح ، ٣ موز ، ٢ رمان ، ١ فراولة

اقرأ واجب عن الاسئلة:

- ٤) اي الدروس اكثر تفضيلاً؟ ج/ العلوم
- اي المروس يفضلها اقل من ب تلاميذ؟ الرياضيات ، اللغة العربية.
  - ٦) كم تلميذ يفضل درس اللغة الاسلامية؟ ٩
  - كم يزيد عدد التلاميذ اللذين يفضلون درس العلوم عن الذين يفضئون درس الرياضيات؟ ٤ تلاميذ.

استعمل التمثيل بالاعمدة المبينة جانباً وأجيب عن الاسئلة؟

- ٨) ما عدد السيارات السوداء في الموقف؟ ٦
   سيارات
- ٩) ما عدد السيارات الزرقاء في الموقف؟ ٣
   سيارات
  - ۱۰) كم يزيد عدد السيارات الحمراء عن السيارات الزرقاء؟ ۵ – ۳ = ۲ سيارة

الدروس المفضلة		
اللغة العربية	un	11
الرياضيات	W1	1
التربية الاسلامية	MI	Ш
العلوم	IM	IKI

	موقف	السيارات في ال	عد اا
٦			
•			
٤			
*		100	
4			
1			



#### الدرس الأول تمثيل البيانات بالاعمدة وتفسيرها

## لتمثيل البيانات بالاعمدة نتبع الخطوات التالية:

- ١) نكتب عنوان الجدول.
- ٧) نختار المحور الرأسي ليمثل احد بيانات الجدول ونختار المحور الافقي ليمثل البيانات الاخرى.
  - ٣) نرسم الاعمدة لتمثيل العلاقة بين البيانات في المحور الرأسي والمحور الافقي.

مِثْالَ صنف معلم تلاميذه بحسب درجاتهم في اختبار الرياضيات من ١٠ درجات مثل هذه البيانات بالاعمدة.

الحل:

عنوان الجدول: درجات التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات

المحور الرأسي: عدد التلاميذ

المحور الأفقى: درجات التلاميذ

تلاميذ	درجات التلاميذ				
العدد	الدرجة				
١	۲				
٥	٥				
٣	٧				
٤	9				
۲	1.				



درجات التلاميذ في امتحان الرياضيات ٨ V ٦ عد التلاميد ٤ ٣ ۲ ١ ١. ٩ ٧ 4 درجات التلاميذ

صِعْالِ ﴿ كَا درجات الحرارة في مصيف شقلاوة في ٥ أشهر

مثال بيانات الجدول بالاعمدة الافقية

وة	شقلا	، مصيف	رارة في	جات الد	درج
حزيران	ايار	نيسان	آذار	شباط	الشهر
40		11	-	1.	



درجات الحرارة في شقلاوة



استلة الدرس الأول

١) يذهب التلاميذ الى المدرسة بوسائط نقل مختلفة (حافلة ، دراجة ، سيارة خاصة) ومنهم من يذهب سيراً على الاقدام وكما مبين في الجدول.

مثل البيانات بالاعمدة واجب عن الاسئلة:

- ١) ما الوسيلة التي يستعملها اقل من ٢٠ تلميذ؟
  - الدراجة الهوائية.
  - ٢) ما الوسيلة التي يستعملها ٣٠ تلميذ؟

الحافلة المدرسية.

٣) ما عدد التلاميذ الذين يستعملون الحافلة والسيارة؟

00 = 40 + 4.

ì		-	)	
)			)	
)			)	

3

عدد التلاميذ

۳.

10

40

الوسائط

حافلة مدرسية

دراجة هوائية

سيارة خاصة

سيراً على الاقدام



سيارة دراجة هوائية حافلة

الجدول المجاور يمثل الرياضة المفضلة لعد من تلاميذ الصف الرابع

مدرسية

سيرأ

	القفز العالي			
17	٥	10	۲.	عدد التلاميذ

- ٤) اي الرياضة اكثر تفضيلاً؟ كرة القدم (٢٠)
- كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم على كرة الطائرة؟
  - 0 = 10 Y.



(٥) اي رياضة اقل تفضيلاً؟ القفز العالي (٥)



يمثل الجدول التالي مبيعات معرض الكتاب خلال عدة ايام

الكتب تاريخية علمية دينية لغة الكليزية

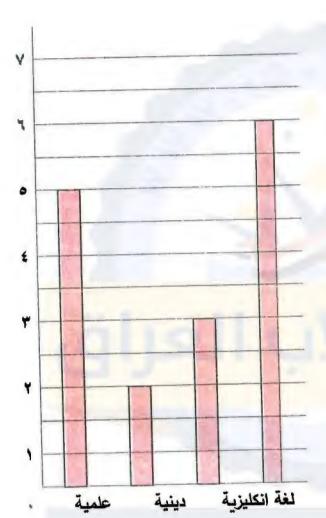
# امثل البيانات بالاعمدة واجب عن الاسئلة التالية:

كرة القدم

- ٧) اي الكتب بيع منها اكثر؟ ما عددها؟ اللغة الانكليزية (١)
  - (٢) اي الكتب بيع منه اقل؟ عددها؟ العلمية (٢)

للاستاذ: ياسر فخري

٩) ما مجموع الكتب التي تم بيعها؟



١٠) اسئل مجموعة من تلاميذ الصف عن الاشهر التي ولدوا فيها مثل الاجابات باستعمال التمثيل بالاعمدة؟

تاريخية

ج/ نمثل التلاميذ وأشهر ولادتهم بجدول:

عدد التلاميذ	الشهر
١.	شباط
*	آذار
0	نیسان
۲	آيار
٦	حزيران
٧	تموز

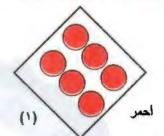


## للاستاذ: ياسر فخري

مثال: مع أحمد ٣ علب من الكرات الملونة هل يتمكن من سحب كرة باللون الاحمر من العلب الثلاثة:







أكتب الكلمة المناسبة (مؤكد ، ممكن ، مستحيل) لأحتمال سحب كرة حمراء .

الصندوق الأول: مؤكد

الصندوق الثاني: ممكن

الصندوق الثالث: مستحيل

اسئلة الدرس الثاني

أكتب الكلمة المناسبة (مؤكد ، ممكن ، مستحيل) لأحتمال سحب:

١) كرة حمراء ← ممكن

🗡 کرة صفراء 👉 ممکن

٢) كرةِ زرقاء ← مستحيل

صقراء

ع) في محفظة علياء ٥ أقلام زرقاء وقلم واحد احمر، صف احتمالية سحب القلم الاحمر؟



٥) لون المكعبات ليكون احتمال سحب مكعب أحمر مؤكد:



حوط خيار الإجابة الصحيحة:

٦) اصف الحدث ، يأتي يوم الأثنين بعد يوم الثلاثاء

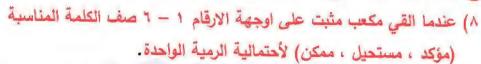
۷) ناتج ضرب ۳ × ۱۲ = ۳۳

ممكن ، مؤكد ، مستحيل

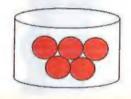
ممكن ، مؤكد ، مستحيل



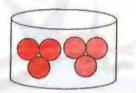




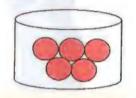
- مستحيل ١) ظهور عدد أقل من ١.
  - ٢) ظهور عدد اكبر من خمسة. ممكن
  - ممكن ٣) ظهور عدد فردي.
  - ٤) ظهور عدد اكبر من صفر واقل من ٦. ممكن
- ٩) صف بالكلمات (مؤكد ، مستحيل ، ممكن) الاشكال التالية:



سحب كرة حمراء / مؤكد



سحب كرة حمراء / ممكن



سحب كرة حمراء/ مستحيل

لماذا يكون ممكناً وليس مؤكداً سحل كرة حمراء في الصورة (٢) ج/ وذنك لوجود ٣ زرقاء وثلاثة حدراء.

استعمل الكلمة المناسبة (ممكن ، مؤكد ، مستحيل) واشرح السبب.

- ١١) يأتي يوم الاثنين بعد يهم الاحد.
- ١١) سوف يكون الجو مشمساً غداً.
- - ١٢) يأكل الحيوان النبات.

ممكن (بعض الحيوانات تأكل النبات)

ممكن (تغيرات الطقس)

مؤكد (تسلسل ايام الاسبوع)

حوط خيار الإجابة الصحيحة:

- ١٣) تكون درجة الحرارة في ٥ نيسان ٢٨ درجة مئوية
  - ١٤) يتنفس الانسان بواسطة الرئتين.
  - ١٥) مثل نموذج اقلام ملونة ليكون احتمال
    - ١٥) سحب قلم احمر ممكناً
    - ١١) سحب قلم اخضر مستحيل

(ممكن ، مؤكد ، مستحيل)

(ممكن ، مؤكد ، مستحيل)

1111

قناتنا علم التلي كرام

# الدرس الثالث خطة حل المسألة (انشئ قائمة منتظمة)

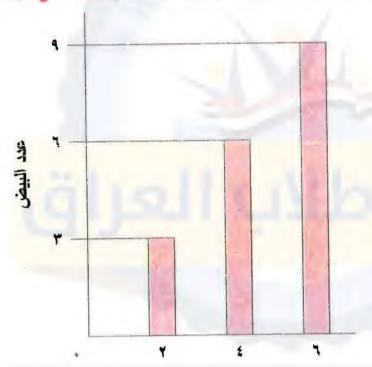
### لحل المسائل يجب اتباع الخطوات التالية:

- () انشاء قائمة منظمة تمثل العلاقة بين البيانات الوارد في المسألة.
  - ٢) يتم عمل جدول لتمثيل البيانات بالاعمدة.

مثال استعملت ليلى البيض لعمل الفطائر تحتاج كل فطرتين الى ثلاث بيضات كم بيضة تحتاج لكل فطائر؟

بيانات المسألة (بيض ، فطائر)

٦	1	۲	عدد الفطائر
٩	٦	٣	عدد البيض



عدد الفطائر

## مسائل الدرس الثالث

١) يقطع عداء ٢ كيلو متر كل ٥ دقائق. كون جدولاً لأمثل البيانات واجد الزمن اللازم لقطع ١٠ كم.
 الحل:

@iQRES

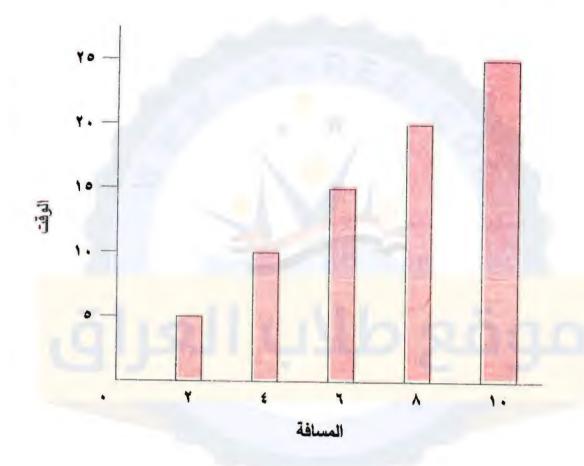
ننشأ قائمة منظمة تمثل العلاقة بين المسافة المقطوعة والوقت المستغرق

۱۰ کم	۸ کم	۲ کم	<b>۽ ک</b> م	۲ کم	المسافة
٥٧ دقيقة	۲۰ دقیقة	١٥ دقيقة	۱۰ دقائق	ه دقائق	الوقت





نرسم جدول لتمثيل البيانات:

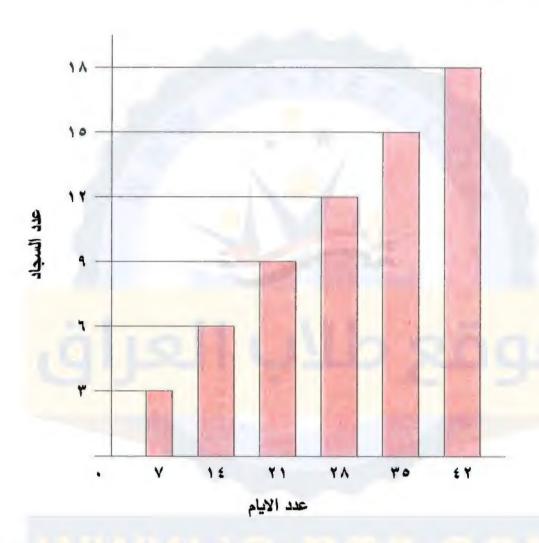


٢) ينتج معمل السجاد ٣ سجادات كل سبعة ايام. كم يوم يستغرق لانتاج ١٨ سجادة. الحل:

ننشأ قائمة منظمة تمثل العلاقة بين عدد السجاد وإيام الانتاج

1 A	10	14	٩	٦	٣	عدد السجاد
٤٢	40	44	*1	1 £	٧	ايام الانتاج

نرسم جدول لتمثيل البيانات



٣) يستعمل صباغ ٥ علب دهان بصبغ رصيف طوله ٩ أمتار كم متر يمكن صبغة باستعمال ٣٠ علية؟

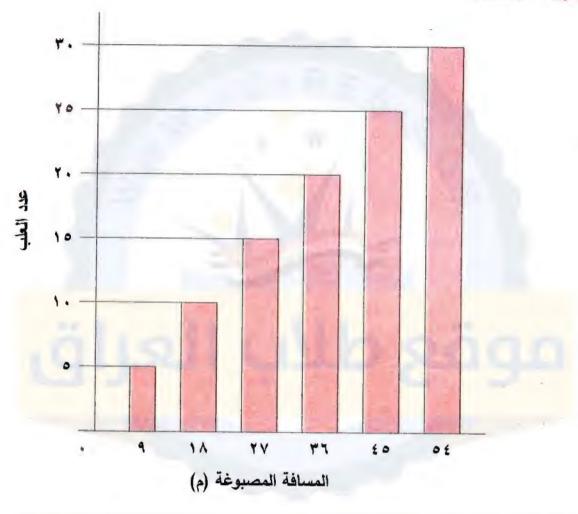
الحل: ننشأ قائمة تمثل العلاقة بين عدد العلب ومسافة الرصيف المصبوغة.

قناتنا علم التلي كرام

۳.	40	۲.	10	1.	٥	عدد العلب
0 £	20	44	**	۱۸	9	المسافة المصبوغة (م)









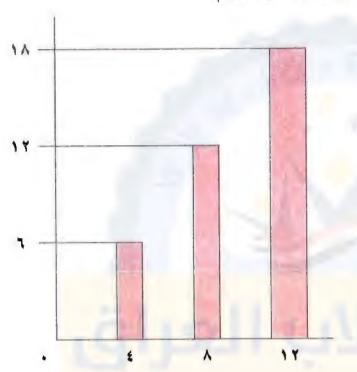
٤) بسعر خياطة ٦ بدلات اطفال كل اربعة أيام كم بدلة تنجز في ١٢ يوم.

ج/ ننشئ قائمة تمثل العلاقة بين عدد البدلات وزمن خياطتها بالأيام.

۱۸	17	٦	عدد البدلات
14	٨	٤	ايام الخياطة

.

نرسم جدول لتمثيل البيانات



٥) يتمكن نجار من صنع ٤ طاولات كل ٣ أيام كم طاولة يصنع خلال ١٥ يوم؟

ج/ ننشئ قائمة تمثل العلاقة بين عدد الطاولات وايام صناعتها.

۲.	17	14	٨	ź	طاولة
10	17	٩	٦	٣	عدد الايام

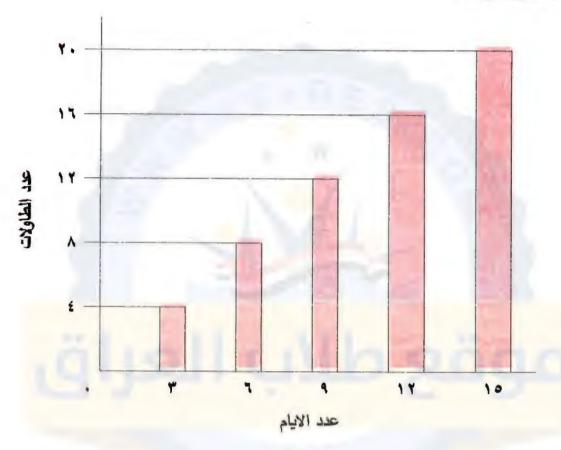








نرسم جدول لتمثيل البيانات



## مراجعة القصل

### الدرس الاول : تمثيل البيانات بالاعمدة

- الفاكهة المفضلة لمجموعة من التلاميذ كما في الجدول ، اشارات العد. مثل البيانات بالاعمدة

#### وإجب:

- اي الفاكهة يفضلها اكثر من ١١ تلميذ؟ فراولة
  - اي الفاكهة يفضلها اقل من ٨ تلاميذ؟ تفاح
- كم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون الموز عن التلاميذ الذين يفضلون التفاح؟ ٣

MI	IHI	موز
II	IHI	تفاح
III JH1	IHI	فراولة

## حوط الإجابة الصحيحة:

- في جسم الانسان قلب واحد
- تعيش الاسماك على اليابسة

# (ممكن ، مؤكد ، مستحيل)

(ممكن ، مؤكد ، مستحيل)

# اختيار الفصل

١) سئل المعلم تلاميذه عن اماكن الفترة المفضلة لديهم. فكانت اجاباتهم كما في جدول اشارات العد التالي: مثل البيانات بالاعمدة الرأسية واجب عن الاسئلة التالية:

- أي الاماكن اكثر تفضيلاً؟ الجزيرة السياحية
  - أي الاماكن اقل تفضيلاً؟ متنزة الزوراء
- كم ينقص عدد التلاميذ الذين يفضلون متنزة الزوراء عن عدد التلاميذ الذين يفضلون مدينة الالعاب؟ ٣

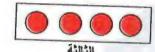
فناتنا علم الثلي كرام

لتلاميذ	عددا		الاماكن المفضلة
1	M	M	مدينة الالعاب
	111	ım	متنزة الزوراء
1111	Ш	M	الجزيرة السياحية

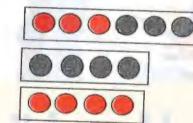


#### الاولى









# ٢) جمع عمار كراته الملونة في ٣ علب

- ما احتمال سحب كرة زرقاء من العلبة الاولى؟ مؤكد
- ما احتمال سحب كرة خضراء من الطبة الثانية؟ مستحيل
  - ما احتمال سحب كرة حمراء من العلبة الثالثة؟ ممكن

# ٣) ارسم كرات لتمثيل الحالات التالية:

- احتمالية سحب كرة زرقاء ممكن
- احتمالية سحب كرة خضراء مستحيل
  - احتمالية سحب كرة حمراء مؤكد



طالب السادس .. اول مايشوف الاسئله

44 = 4 × 44 (10

441 = £ × 44 (14

7 5

14.

7 = 1 × 7 (\*

= 4 × 1. (9

# النصل الفامس / الضرب

## الاختبار القبلي جد ناتج الضرب:

 $\cdot = Y \times \cdot (Y)$ 

$$\lambda 1 = 9 \times 9 (^{\wedge}$$

().

## جد ناتج الضرب:

$$V = V \times V =$$

44

(74

#### 014

قناتنا على التلي كرام

14.

# اكتب العدد المناسب في 🗆

## جد ناتج الضرب بطريقتين مختلفتين؛

$$\xi \Lambda = \Lambda \times \Upsilon \leftarrow \Lambda \times \Upsilon \times \Upsilon (\Upsilon)$$

$$q_1 = 7 \times 60 \leftarrow 7 \times 9 \times 9 (77)$$

٣٤) يتألف فريق كرة الطائرة من (٦) لاعبين، كم لاعباً في (٨) فرق؟

الحل:  $7 \times A = A$  لاعباً في (A) فرق.

٣٥) تتسع حافلة نقل الركاب (٢٣) راكباً، كم راكباً تتسع (٧) حافلات؟

۱۲۱ = ۷ × ۲۳ راکب تتسع (۷) حافلات

٣٦) بناية مكيفة للطلبة تضم (٢١) غرفة في كل غرفة (٤) أسرة هل تتسع البناية لأسكان ١٠٠

٨٤ = ٤ × ٢١ سرير في البناية

لا تتسع البناية لاسكان (١٠٠) طالب.

الدرس الاول: انماط الضرب

يمكنني استعمال حقائق الضرب الاساسية (جدول الضرب) والانماط

١) لأجد ناتج ضرب عدد من مرتبة واحدة في ١٠٠٠، ١٠٠٠ ومضاعفتهما وكالآتي:

- عند الضرب × ١٠ ومضاعفاتها ٢٠ ، ٣٠ ، ٤٠ يكون رقم الاحاد في الناتج صفر

- عند الضرب × ١٠٠ ومضاعفاتها ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٤٠٠ يكون رقم الاحاد والعشرات في الناتج صفر.

- عند الضرب × ١٠٠٠ ومضاعفاتها ٢٠٠٠ ، ٣٠٠٠ يكون رقم الاحاد والعشرات والمئات في الناتج صفر.

مثال: اشترى سعد ٤ علب اقلام تلوين في كل علبة (٢٠) قلم ما عدد الاقلام التي اشتراها سعد؟

 $\Lambda = \Upsilon \times 3 \times \Upsilon = \Lambda$ من جدول الضرب = Y . × £

٤ × ، ٢ = ، ٨ قلم اشترى سعد. (الضرب × ، ١ ومضاعفاته)

مثال: يحتوي صندوق مشمش على ٢٠٠ حبة ما عدد حبات المشمش في ٢ صناديق؟

من جدول الضرب ٦ × ٢ = ١٢

۲ × ۰ ۰ ۲ × ۱۲۰۰ حبة مشمش (الضرب × ۱۰۰ ومضاعفاتها)

٣) ما وزن ٤ حيتان كل واحد يزن ٣٠٠٠ كغم؟

من جدول الضرب ٤ × ٣ = ١٢

٤ × ٠٠٠٠ = ٢٠٠٠ كغم الوزن (الضرب × ١٠٠٠ ومضاعفاتها)

## ٢) يمكن ايجاد ناتج الضرب باستعمال الحساب الذهني:

- يجزئ الرقم الذي يشمل ١٠ و ١٠٠٠ و مضاعفاتها ويرجع الى حالته الاصلية بعدها تتم عملية الضرب باستعمال جدول الضرب والانماط.

## اسئلة الدرس الاول

جد ناتج الضرب باستعمال الحقائق الاساسية للضرب (جدول الضرب) والانماط:

## جد الضرب باستعمال الحساب الذهني:

= A · · · × V (1

@iQRES



## $\Lambda \times P = YY$ جدول الضرب

9 . . . × A

= ۸ × ۹ × ، ، ، ، ومضاعفاته

 $\forall Y \dots = 1 \dots \times \forall Y =$ 

# ٦) يحوي صندوق على ٢٠٠٠ حبة جوز ما عدد حبات الجوز في ٩ صنادق؟

۹ × ۲ × ۱۸ جدول الضرب

۹ × ۲ × ، ، ، ۱ ومضاعفاته

1 / · · · = 1 · · · × 1 / =

# س/ كيف يمكن الاستفادة من ٣ × ٨ لايجاد ٨ × ٣٠٠٠؟

 $1 \cdot \cdot \cdot \times \forall \times \lambda = \forall \cdot \cdot \cdot \times \lambda$ 

= ۲٤ × ، ، ، ۲ الضرب × ، ، ، ۱ ومضاعفاته

# جد ناتج الضرب باستعمال الحقائق الاساسية في الضرب؟

٧) ٦ × ٤ أحاد = ٢ × ٢ جدول الضرب

۸) ۹ × ۳ عشرات = ۹ × ۰۰ (الضرب ۱۰ ومضاعفاتها)

Y = £ × ۲ مول الضرب ۲ × ۴ ع

۹) ۲ × ۱ مئات

۲٤٠٠ = ۲٤٠٠ الضرب × ١٠ ومضاعفاتها

۹ × ۳ = ۲۷ جدول الضرب

۱۱ ۹ × ۳ الاف

۹ × ۰۰۰ = ۲۷۰۰۰ الضرب × ۱۰۰۰ ومضاعفاته

# جد ناتج الضرب باستعمال جدول الحساب الذهني:

۲ × ٤ = ۲٤ جدول الضرب

\$ . × 1 (11

الضرب × ١٠ ومضاعفاتها

1 . × £ × 7 =

Y : . = 1 . x Y : =

V ... × £ (1 Y

 $1 \times V \times V \times \xi = 1 \times V \times V \times \xi$ 

= ۲۸ × ۰۰۰ = ۲۸۰۰۰ الضرب × ۱۰۰ ومضاعفاته

للاستاذ: ياسر فخرى

۱۳) باخرة ركاب سياحية فيها ۲۰۰ غرفة تتسع كل منها الى ۳ أشخاص و۳۰۰ غرفة تتسع كل منها ٤ أشخاص كم شخص تتسع الباخرة.

14

$$\text{ ...} \quad \forall \, \mathsf{x} \cdot \mathsf{x} = \mathsf{y} \cdot \mathsf{x} \times \mathsf{x} \times \mathsf{x} = \mathsf{y} \cdot \mathsf{x} \times \mathsf{x}$$

 ١٤) نقلت مجموعة من الحجاج في احد الايام من مطار بغداد على ٧ دفعات فاذا كان كل دفعة ٣٠٠ حاج، فكم حاج نقل ذلك اليوم.

٥١) أكتب مسألة عددية فيها عددان الاول منهما من مرتبة واحدة والثاني من مضاعفات العدد ١٠٠ وحاصل ضربهما ١٥٠٠.

الحل: نقل عامل ه صناديق كبيرة من التفاح وكان كل صندوق يحتوي على ٣٠٠ تفاحة ما عدد حبات التفاح التي نقلها العامل؟

الحرس الثاني : ضرب عدد من مرتبتين في عدد من مرتبة واحدة

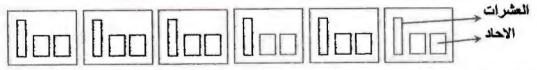
لايجاد ناتج ضرب عدد مكون من مرتبتين في عدد مكون من مرتبة واحدة نتبع الطرق التالية:

١) يتم اعمدة العدد الى حالته الاصلية باستعمال النماذج:

مثال: اشترى انور ٦ علب اقلام تلوين للرسم في كل علبة ١٢ قلماً كم قلماً اشترى انور؟

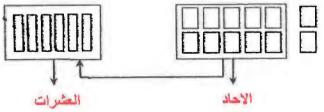
- أجد عدد الاقلام التي اشتراها انور بحاصل ضرب ٢ × ١٢

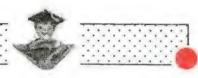
استعمل النماذج الأمثل ١٢ × ٦



٢ علب تحتوي كل واحدة على ١٢ قلم

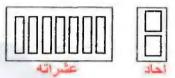
اجمع مرتبة الاحاد والعشرات:





الاحاد ← ۱۲ احاد = ۲ احاد و ۱ عشرات

اجد ناتج الضرب ٦ × ١٢



٢) استعمال خصائص العمليات والقيمة المكانية

مثال: جد ناتج الضرب ٧ × ٣٣

القيمة المكانية  $= \sqrt{\times (\pi + \tau)}$  خاصية التوزيع

Y. × Y + Y × Y =

الضرب × ١٠ ومضاعفاتها 18. + 41 =

٣) استخدام طريقة ضرب الاحاد × الاحاد وضرب الاحاد × العشرات باستخدام النموذج وكالآتي: مثال: استعمل القيمة المكانية وجد ناتج ٨ × ٢٦

> الحل: ا ماد × عشرات × يمثل النموذج بمستطيل

> > بما ان العدد ٢٦ = ٦ + ٢٠ فيكون الضرب كالآتي:

الخطوة الاولى + ٨ × ٦ = ٨٤ (ضرب الاحاد × الاحاد)

الخطوة الثانية ← × × × = ١٦٠

الخطوة الثالثة نجمع نواتج الضرب ٤٨ + ١٦٠ = ٢٠٨

ويمكن ضربها عمودياً كالآتي:

47

Y . A

¥ \_ 4

# مثال : يحتوي صندوق ليمون على ٥٣ ليمونة ما عدد الليمون في ٩ صناديق؟

## الدرس الثاني

## جد ناتج الضرب:

## 

# جد ناتج الضرب باستعمال خصائص العمليات والقيمة المكانية:

$$= ( \forall \times \tau ) + ( \forall \times \tau ) =$$

$$(? \cdot x \circ) + (£ \times \circ) =$$

44.



# (۲) $\lambda + \pi = \lambda \pi \leftarrow \lambda \pi \times \gamma$ (۱) القيمة المكانية

التوزيع ( 
$$\lambda \cdot + \pi ) \times V =$$

$$(\wedge \cdot \times \vee) + (\vee \times \vee) =$$

٧) يتميز طائر الهدهد بطريقة خاصة بالطيران ويتغذى على الحشرات فاذا كان وزنه ٤٧ غم فما وزنه

٩ طيور منها؟

(1)

$$= P \times (V + i)$$
 خاصية التوزيع

$$(i \cdot \times q) + (v \times q) =$$

جد ناتج الضرب:

جد ناتج الضرب باستعمال خصائص العمليات والقيمة المكانية:

القيمة المكانية 
$$V \cdot + 1 = V1 \leftarrow V1 \times a$$
 (۱۲

$$(\vee \cdot \times \circ) + (\vee \times \circ) =$$

$$q = p \times (7 + 7)$$
 خاصية التوزيع

$$(Y \cdot \times 4) + (7 \times 4) =$$

القيمة المكانية 
$$V + £ = Y £ \leftarrow Y £ × ٦ (١٤)$$

= 
$$r \times (3 + ...)$$
 خاصية التوزيع

١٦) يحتوي صندوق واحد من العصير على ٢٥ قنينة فما عدد قناني العصير في ٧ صناديق؟

AV

$$(Y \cdot + 0) = Y0 \leftarrow Y0 \times Y$$

$$(Y + P) \times V =$$

١٧) اكتب جملة ضرب عددية لعدين حاصل ضربها ٢١٦٠

 $1 \cdot \cdot \cdot \cdot \wedge$  قال صلاح ان عدد الاصفار في ناتج  $1 \cdot \cdot \cdot \cdot \wedge \circ$  عدد الاصفار نفسه في ناتج

(عدد الاصفار غير متساوي لأن ناتج الضرب مختلف في الرقمين)

١٩) هل الإسهل كتابة العدد ٢٧ على الصورة (٧ + ٢٠) أم (٩ + ١٨) لأجد ناتج ضرب ٢٧×٢٦؟

الحل:

 $\equiv$ 

الطريقة الاولى اسبهل





#### الدرس الثالث: تقدير ناتج الضرب

يتم تقدير ناتج الضرب بعد تقريب الاعداد المراد ضربها الى اقرب ١٠ أو اقرب مئة فيكون الناتج مقرباً ايضاً. وتستعمل اشارة التقريب (ح)

مثال:١) يتغذى الاسد على لحوم الحيوانات التي يصطداها ويأكل الاسد في الوجبة الواحدة ٧ كغم تقريباً فكم كغم يأكل في ٢٨ وجبة.

الحل: اقدر عدد الكيلوغراما التي يأكلها الاسد في ٢٨ وجبة

استعمل التقريب لأجد الناتج

← YA × Y

T. ~ YA

کغم ۲۱۰  $\simeq$  ۳۰ × ۷

اذن  $70 \times 7 \times 70 \times 70$  كغم ما يأكله الاسد في  $70 \times 70$  وجبة تقريباً.

مثال: قطار لنقل المسافرين يتألف من ١٨ عربة وبكل عربة تتسع الى ٩٨ راكب كم راكب تقريباً يتسع القطار؟ استعمل التقريب لايجاد ناتج الضرب؟

٢) نقريب الاعداد

٨ > ٥ يضاف (١) الى العشرات

Y. ~ 11

٨ > ٥ يضاف (١) الى العشرات

1 .. ~ 91

نضرب بعد التقربب

Y . . . ~ 1 . . × Y .

۱۸ × ۹۸ × ۲۰۰۰ راکب یتسع القطار

٣) يتغذى الغزال على الاعشاب ويعيش في السهول والجبال فاذا كان وزن الغزال ٢٣ كغم ما وزن ٤٧ غزالاً تقربباً.

التقريب الى الادنى	التقريب الى الاعلى
7· ≃ 77	r. ≈ 7r
€ . ≃ € Y	• · ≃ £ V
کغم $\wedge \cdot \cdot = \xi \cdot \times Y$ کغم	۱۵۰۰ م م ۱۵۰۰ کغم

الوزن بين ٨٠٠ و ١٥٠٠ فيكون وزن ٤٧ غزال

۲۷ × ۲۳ ینحصر بین ۸۰۰ و ۱۵۰۰

## اسئلة الدرس الثالث قدر ناتج الضرب:

### قدر ناتج الضرب:

¥... ≃

WWW.io-RES

- 1 . . . ~ 0 . × Y . ~ £7 × 19 (7
- 01 .. = 1. × 9. ~ 0 A × 9 (V
- 9 ... ~ 4 . × 1 . . ~ AV × 9 A (A
- ٩) فريق لكرة الطائرة يتدرب ٧٥ دقيقة في اليوم كم دقيقة تقريباً يتمرن في ٢٣ يوم؟

۱۲۰۰ ع ۲۲ × ۸۰ مقيقة

۰ ۲ متر



## قدر ناتج الضرب:

- 4 . . ~ W . × W . ~ WW × Y7 () "
- YV . . ~ A . × 4 . ~ Y0 × 4 ₹ (1 \$
- 17. . ~ V . × 9. ~ 10 × 97 (10
- ١٦) مسبح طوله ٢٠ متر وعرضه ٢٠ متر انشئ حوله ممر بعرض ٦ أمتار جد تقديرياً المساحة التي يشغلها المسبح مع الممر؟

طول المسبح مع الممر = 
$$3 + 7 + 7 = 77$$
 متر  $\sim 9.0$  متر عرض المسبح =  $9.0$  متر

عرض المسبح مع الممر = ۲۰ + ۲ = ۲۱ م 
$$\simeq$$
 ۳۰ متر

 $\pi \cdot \times V \cdot \simeq$  مساحة المسبح مع الممر

١٧) اشترى رائد ٩٧ ضفدع لغرض التجارب وزن كل ضفدع ٣٤ غم كم غرام وزن الضفادع تقريباً التي اشتراها رائد؟

١٨) يزن كيس السكر ٥٥ كغم يقول مازن ان وزن ٣ أكياس هو ١٣٥ كغم هل اجابتك صحيحة؟

5

# ١٩) اكتب مسألة عددية فيها عددان كل منهما من مرتبتين وناتج تقدير حاصل ضربهما يساوي 97 . . .

# الحرس الرابع: الضرب في مضاعفات العجد ١٠

للضرب في مضاعفات العشرة هناك طريقتين:

الطريقة الاولى: باستخدام خصائص الضرب وهي:

# مثال / في احدى المناسبات صنع اثير ١٢ باقة ورد في كل باقة ٤٠ ورقة كم وردة استعمل اثير؟

قناتنا علم التلي كرام

ويمكن استخدام الضرب العمودي (ضرب المراتب)

## - نضرب الاحاد وبعدها نضرب العشرات.

- نضرب الاحاد

# مثال: مزرعة فيها ٢٠ شجرة برتقال اثمرت كل شجرة ٣٥ برتقالة ما عدد البرتقال في المزرعة؟

الحل: الايجاد عدد البرتقال نوجد ناتج ضرب ٣٥ × ٢٠

۲ عشرات × ۳۰ = ۲۰ عشرة

٧.

## تمارين الدرس الرابع جد ناتج الضرب:

٤V

$$1 \cdot \times (V \times TY) = (1 \cdot \times V) \times TY = V \cdot \times TY$$

$$1 \cdot \times (9 \times 0A) = (1 \cdot \times 9) \times 0A = 9 \cdot \times 0A$$

# للحف الرابع الابتدائى

$$1 \cdot \times (7 \times 77) = (1 \cdot \times 7) \times 77 = 7 \cdot \times 77$$

$$1. \times (\Lambda \times \circ Y) = (1. \times \Lambda) \times \circ Y = \Lambda. \times \circ Y \tag{4}$$

١٠) تختلف الحيوانات في معدل نومها اليومي فمعدل نوم القنفذ في اليوم ١٥ ساعة كم ساعة ينام القنفذ في ٣٠ يوم؟

١١) طائرة لنقل المسافرين رتبت كراسيها على ٤٠ صفاً وفي كل صف ٨ كراسي ، كم راكب تتسع الطائرة؟

الحل:

عدد الركاب = 
$$(1 \times 1) = (1 \times 1) = (1 \times 1)$$

جِد ناتج الضرب:

$$A \circ \cdot = 1 \cdot \times A \circ = 1 \cdot \times (\circ \times 1 \lor) = (1 \cdot \times \circ) \times 1 \lor = \circ \cdot \times 1 \lor (1 \lor)$$

$$\mathsf{YWY}_{\bullet} = \mathsf{Y}_{\bullet} \times \mathsf{YWY} = \mathsf{Y}_{\bullet} \times \mathsf{Y} \times \mathsf{Y} \times \mathsf{Y} \times \mathsf{Y} \times \mathsf{Y} = \mathsf{Y}_{\bullet} \times \mathsf{Y} \times \mathsf{Y} \times \mathsf{Y} \times \mathsf{Y} \times \mathsf{Y} \times \mathsf{Y} = \mathsf{Y}_{\bullet} \times \mathsf{Y} \times \mathsf{Y}$$

$$\Upsilon_{**} = 1 \cdot \times \Upsilon_{*} = 1 \cdot \times (1 \cdot \times \Upsilon) = (1 \cdot \times \Upsilon) \times 1 \cdot = \Upsilon_{*} \times 1 \cdot (\Upsilon)$$

قناتنا على التلي كرام

$$101. = 1. \times 101 = 1. \times (Y \times VV) = (1. \times Y) \times VV = Y. \times VV$$



 $\mathsf{A41.} = \mathsf{1.} \times \mathsf{A41} = \mathsf{1.} \times (\mathsf{4} \times \mathsf{44}) = (\mathsf{1.} \times \mathsf{4}) \times \mathsf{44} = \mathsf{4.} \times \mathsf{44} \ (\mathsf{YY})$ 

٢٤) حديقة مستطيلة الشكل طولها ٢٠ وعرضها ١٤ فما مساحتها؟

ج/ مساحة المستطيل = الطول × العرض

 $1 \cdot \times (Y \times 1 \xi) = (1 \cdot \times Y) \times 1 \xi = Y \cdot \times 1 \xi = Y \cdot$ 

٢٥) اذا وضع في علبة واحدة ٣٠ ثمرة، فكم ثمرة احتاج لتعبئة ٢٤ علبة؟

 $1. \times (T \times \xi T) = (1. \times T) \times \xi T = T. \times \xi T = 3$ عد الثمر =  $1. \times \xi T = T.$ 

= ۱۲۱ × ۱۲۱ تمرة

٢٦) اكتب مسألة عددية فيها عددان كل منهما مكون من مرتبتين ورقمي الاحاد والعشرات في ناتج ضربهما اصفاراً؟

" · · = 1 · × " · = 1 · × (" × 1 · ) = (1 · × ") × 1 · = " · × 1 · /E

٢٧) كم دقيقة في يومين؟

اليوم = ٢٤ ساعة

يومين = ٤٨ ساعة

بما أن الساعة = ٢٠ دقيقة

 $1. \times (7 \times \xi \Lambda) = (1. \times 7) \times \xi \Lambda = 7. \times \xi \Lambda = 3$ عدد الدقائق  $= 4.3 \times 7 \times 7$ 

= ۲۸۸۰ دقیقة فی یومین

# الدرس الخامس؛ ضرب عددين كل منهما من مرتبتين

لأيجاد ناتج ضرب عددين كل منهما من مرتبتين تنتج الطرق التالية:

١) الطريقة الاولى: استعمال القيمة المكانية وتكون كالآتي:

- ضرب الاحاد × الاحاد
- ضرب الاحاد × العشرات
- ضرب العشرات × الاحاد
- ضرب العشرات × العشرات

# مثال/ اوجد ناتج الضرب ٧٢ × ٢٤

# نجمع ١٧٢٨ ناتج الجمع

# ٢) الطريقة الثانية: باستعمال ضرب المراتب

V Y - ضرب الاحاد

4 5

YAA

7 4

Y £

1 6 6 .

444

1 £ £ .

AYY

# تمارين الدرس الخامس

# جد ناتج الضرب باستعمال القيمة المكانية؛

$$(r \cdot \times r)$$

07

£ 4

40.

VY X Y.

(ضرب ۲۰ × ۲)

ضرب ٧ × ٢

(o. × V)

(4



91 (\*

797 = 11 × 77 (£

#### 497

# TTTY = £4 × 7A (0

17

YY

£4 ×

#### 2444

7940 = 40 × 44 (1

7940

# جد ناتج الضرب باستعمال ضرب المراتب:

## جد ناتج الضرب:

# ١٣) اذا كان طول ثعبان ٨٦ سم فما طول ٢٤ ثعبان من النوع نفسه؟

قناتنا على التلي كرام

4.45

74

YA .

77.

£ 7 7 7



١٤) اشترى رائد ١٢ كراسة من فئة ٣٠ ورقة من محل القرطاسية كم ورقة في ١٢ كراسة؟

۳۰ × ۲۰ = ۳۰ ورقة في ۱۲ كراسة

14

77.

جد ناتج الضرب باستعمال الق<mark>يمة المكانية</mark>:

19 (1Y

24 (17 (10 74 20

٤٧ 40 41

£Y.

41. 14. ... Y . . .

950 1441

جد ناتج الضرب:

19 . Y = YA × OY (Y. 1017 = 41 × VA (14 AV. = Y4 × W. (1A

94

AY ۳.

TA X 41

103 AY TV.

TEY. Y £ 7 .

2447 YOEY AY. للاستاذ: ياسر فخري

٢١) لدى سرى البوم صور يحتوي على ١٥ صفحة في كل صفحة ١٢ صورة صغيرة ما عدد الصور في الالبوم ؟

10

The state of the s

۳.

11.

٢٢) يتمرن فريق كرة القدم في الاسبوع ٢٨ ساعة فما مجموع الساعات التي يتمرنها الفريق في ١٢ اسبوعاً؟

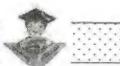
۲۸ × ۱۲ = ۳۳۱ ساعة يتمرن في ۱۲ اسبوع

44

07

444

1777



# الدرس السادس: خطة حل المسألة (أنشئ جدولاً)

لحل المسائل نقوم بعمل جدول يمثل العلاقة بين بيانات المسألة وبعدها نقوم باستعمال خصائص الضرب لايجاد الناتج.

مثال: يقرأ أحمد ١٥ ساعة اسبوعياً ما عدد الساعات التي يقرأها أحمد في ٦ أسابيع؟

الحل: ننشئ جدولاً عدد الاسابيع وعدد ساعات القراءة فيها:

٦	0	ź	٣	4	1	الاسبوع
9.	Vo	٦.	10	۳.	10	عدد الساعات

لذا فعدد الساعات التي يقرأ احمد هي ٩٠ ساعة.

التحقق: نستعمل خصائص الضرب

## تمارين الحرس السادس

- ١) في احد بساتين التفاح ١٢٠ شجرة كم عدد الاشجار في ٥ بساتين؟
  - ننشئ جدول لايجاد عدد الاشجار

	1		,	البساتين
٨٠	44.	Y .	14.	عدد الاشجار
	۸۰	۸. ۳۱.	۸. ۳٦. ۲٤.	۸. ۳۱. ۲٤. ۱۲.

14. 14. 17.

لذا فعدد الاشجار ٢٠٠ شجرة

## التحقق:

- ٢) اذا كان ثمن براد ماء ٢٥٠٠٠ ما ثمن ٤ برادات؟
  - ج/ ننشئ جدول لايجاد ثمن ٤ برادات

ŧ	٣	4	1	برادات	
٣	YY0	10	Y0	الثمن	

لذا فأن ثمن ٤ برادات ٢٠٠٠٠٠ دينار

#### التحقق:

$$(\vee \cdot \cdot \cdot \times \pm) + (\circ \cdot \cdot \cdot \times \pm) =$$

٦	0	£	-4"	*	1	الاشهر
10.	140	1	Vo	٥,	40	عدد البيض

TO YO

# لذا عدد البيض في ٦ أشهر ١٥٠ بيضة

## التحقق:

# ٤) يجني احد مربي النحل ٧٥ كغم من العسل في الشهر كم كيلوغرام يجني في خمسة أشهر؟

-		ŧ	۳	4 4		الشهر	
	440	***	770	10.	Vo	وزن العسل	

لذا يجني ٣٧٥ كغم في ٥ أشهر

## التحقق:

قناتنا على التلي كرام





ه) املاً الجدول

4	Y	٥	1	عدد القصص
77	44	٧.	17	عدد الصفحات

# مراجعة الفصل الخامس

جد ناتج ضرب ٧ × ٠٠٠٠ باستعمال الحقائق الاساسية للضرب والانماط:

جد ناتج الضرب:

قدر ناتج ضرب ٤٨ × ١٦ وبين اذا كان ناتج التقدير اكبر أم اقل من ناتج الضرب الحقيقي.

#### ناتج الضرب الحقيقي تقريب الاعداد للاعلى

# ناتج التقدير اكبر من ناتج الضرب الحقيقي

## جد ناتج الضرب:

VAT

## اختبار الفصل الخامس

- ۱) جد ناتج ضرب ٥ × ١٠٠٠ باستعمال الحقائق الاساسية للضرب والانماط؟

  - جد ناتج الضرب باستعمال الحساب الذهني او الانماط.
    - \* = 1 . × \* (\*
    - $1 \cdot \cdot \cdot \times \vee \vee = 1 \cdot \cdot \cdot \times (\wedge \times \P) = \wedge \cdot \cdot \times \wedge \times (\Psi)$ 
      - $\xi Y \cdot = 1 \cdot \times \xi Y = 1 \cdot \times (1 \times Y) = 1 \cdot \times Y (\xi$ 
        - £ . . = 1 . . × £ (0
        - جد ناتج الضرب باستعمال المراتب
      - جد ناتج الضرب باستعمال خاصية التوزيع:
        - V × (0. + 1) = V × 01 (9
        - $(\vee + \circ \cdot) + (\vee \times 1) =$
        - 444 = 40. + EX) =
          - $Y \times (Y \cdot + V) = Y \times YV (1 \cdot$
        - $(Y + Y \cdot) + (Y \times Y) =$ 
          - 0 £ = £ . + 1 £ =
          - $A \times (Y + Y) = A \times YY (11$
        - $(\Lambda \times \Psi \cdot) + (\Lambda \times V) =$

قناتنا علم التلب كرام

797 = 76. + 07 =

(18

٤٨٣.

٤A

447

Y £ . .

7777

7109 = 79 × A1 (17

AI

VYA

7 2 4 .

4109

(14





## جد ناتج الضرب

111

#### 0 57 .

## قد ناتج الضرب:

#### 1 A . . ~ 7 . × 7 . ~ 71 × 77 (1 A

# ٢١) ينام الدب في فصل الشتاء ١٨ ساعة باليوم كم ساعة تقريباً ينام الدب في ٢١ يوماً.

الفصل السادس/ القسمة (الاختبار القبلي) جد ناتج القسمة:

7 = # ÷ 11

7 = 7 ÷ 9 (8

7 = 7 + 77 (7

9 = 8 + 47 (9

اكتب حقائق الضرب والقسمة المترابطة مع كل مما يلي:

$$\times$$
 Y£ (A 1A =  $\%$  ×  $\%$  (V

أكتب العدد المناسب في □:

= V + To (1.

= 9 ÷ 77 (17

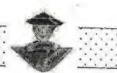
قارن بين الاعداد مستعملاً (‹،>،=)

الدرس الاول: القسمة على عدد من مرتبة واحدة

عملية القسمة هي عكس عملية الضرب ويرمز لعملية القسمة بالرمز ÷ أو

تكتب الاعداد داخل الرمز على النحو التالي

لاجراء عملية القسمة نتبع الخطوات التالية:



# مثال: جد ناتج قسمة ٤٨ ÷ ٤

الخطوة (١): نجد حاصل قسمة عشرات المقسوم على المقسوم عليه اي (١ ÷

٤ = ١) وتكتب الناتج في الاعلى

الخطوة (٢) نجد حاصل ضرب ناتج القسمة في المقسوم عليه اي (٤ × ١ =

٤) وتكتب الناتج اسفل عشرات المقسوم.

الخطوة (٣) نجد حاصل الطرح بينهما.

الخطوة (٤): ننزل احاد المقسوم الى الاسفل.

الخطوة (٥) نجري عملية القسمة بين احاد المقسوم والمقسوم عليه (٨ ÷ ٤ =

٢) وتكتب الناتج في الاعلى.

الخطوة (٦) نجد حاصل ضرب الناتج في المقسوم عليه اي (٤ × ٢ = ٨)

وتكتب الناتج اسفل احاد المقسوم.

الخطوة (٧) : نجري عملية الطرح بينهما (٨ - ٨ = ٠) فيكون الحل:

17 = £ ÷ £ A

الخطوة ( $\Lambda$ ) : للتحقق من صحة الحل نقوم بعملية ضرب الناتج في المقسوم عليه ( $\Lambda$  ×  $\Lambda$  =  $\Lambda$  ) أي ناتج القسمة × المقسوم عليه = المقسوم

الخطوة (٩): تجري اي عملية قسمة وفق نفس الخطوات ومهما كانت مراتب العدد المقسوم.

ملاحظة: بعض الاعداد المقسومة يكون فيها باقي في نهاية عملية القسمة نتبع نفس الخطوات

السابقة ماعدا عملية التحقق فتكون كالآتي:

قناتنا على التلي كرانم

ناتج القسمة × المقسوم عليه + الباقي = المقسوم.

# للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخري

15

مثال: جد ناتج قسمة ٥٨ ÷ ٣

التحقق:

مثال: ، ، ه ÷ ه ÷ ، ، ا



## تمارين الحرس الاول

## جد ناتج القسمة وتحقق من الناتج:

### الرياضيات

official and first place of the property of the place of





التحقق: ۲۲ × ۷ = ۱۳۸

ناتج القسمة المقسوم عليه

ناتج القسمة المقسوم عليه £ . = 0 ÷ Y . . (0

التحقق: ٥ × ٠٤ = ٢٠٠٠

التحقق: ۲۰ × ۳ × ۱۲۰۰

ناتج القسمة المقسوم عليه

ناتج القسمة المقسوم عليه

٩) قسمت معملة الرياضيات تلاميذ الصف الرابع وعددهم ٧٥ الى ٣ مجموعات متساوية لزيارة حديقة الزوراء كم تلميذ في كل مجموعة؟

قناتنا علب التلب كرام

الحل:

### للصف الرابع الابتدائي

### الاستاذ: ياسر فخري

١٠) استعمل حقائق القسمة لأجد ناتج القسمة:

## WWW.io-RES.COM

١٩) اذا كان ثمن ٣ بطاقات شحن لأحد الهواتف النقالة ، ١٥٧٥ فكم ثمن بطاقة وإحدة؟

الحل: ١٥٧٥، = ٣ = ٥٢٥، ثمن البطاقة الواحدة

The state of the s

٢٠) في احدى محميات الحيوانات يوجد ١٣٥٠ حيواناً موزعة على ٩ مجاميع متساوية، كم حيوان

٢١) بدون اجراء عملية القسمة ايهما اكبر ناتج قسمة ٦٣٢ ÷ ٣ ام ٢٠٣ ÷ ٣ ؟ بين ذلك.

$$-7$$
 ناتج قسمة  $-7$  اكبر من  $-7$  اكبر من  $-7$  اكبر من  $-7$  اكبر أكبر  $-7$  اكبر  $-7$  الكبر من  $-7$ 

٢٣) قسم مازن عدداً على ٣ فكان الناتج ٩ والباقي ١ ما العدد.

لمعرفة العدد نضرب الناتج × المقسوم عليه + الباقي

العدد هو ۲۸

1 1-1+ 1×9

٢٤) وجد احمد ناتج قسمة ٨١٠٠ ÷ فكان ٩٠ اكتشف الخطأ وصححه.

9 . . = 9 ÷ 11 . .

### الدرس الثاني: تقدير ناتج القسمة

لتقدير ناتج القسمة نستعمل العدد المناسب وهو العدد الذي يسهل اجراء عمليتي الضرب والقسمة وتكون العملية كالآتى:

تستعمل حقائق الضرب (جدول الضرب) على المقسوم عليه لايجاد العدد المناسب القريب من المقسوم لتقدير ناتج القسمة؟

مثال: قرأ سامر ٣٧ صفحة من كتاب في ٤ أيام كم صفحة قرأ في اليوم الواحد تقريباً؟

الحل: لايجاد عدد الصفحات في اليوم الواحد: ٣٧ ÷ ٤

- نستعمل حقائق الضرب على المقسوم عليه (٤) لايجاد العدد القريب (المناسب)

Y . = 0 × £

Y£ = 7 × £

Anii Innocentino e p

٤ × ٧ = ٨٨ العد ٣٧ يقع بين ٣٦ و٠٤

 $3 \times \Lambda = 77$  وهو اقرب الى 77 منه الى 3

٤ × ٩ = ٣٦ انن: عد الصفحات التي قرأها سامر في اليوم الواحد

٤ × ٠ ١ - ١٠ تقريباً ٩ صفحات

٢) قطعت سيارة مسافة ٧٢٥ في ٧ ساعات ما عدد الكيلومترات التي قطعتها السيارة تقريباً في الساعة الواحدة؟

جملة القسمة 👉 ٧٢٥ ÷ ٧

- نستعمل حقائق الضرب على المقسوم عليه (٧) لايجاد العدد القربيب (المناسب)

بما ان الرقم ٧٢٥ يحتوي على مرتبة المئات لذا يكون الضرب في مكررات ١٠٠:

1 £ . . = Y . . × Y

العنين الذين يقع بينهما ٧٢٥ (٧٠٠ و١٤٠٠)

القريب المناسب والاقرب هو ١٠٠ كم تقريباً في الساعة.

قدر ناتج قسمة ٤٥٢ ÷ ٨

الحل: نستعمل حقائق الضرب على (٨) لايجاد العدد المناسب

Y . . = " . × A

۸ × ، ٤ = ، ٣٢ العددان القريبان هما ، ، ٤ و ، ٨٤

۸ × ، ٥ = ، ، ٤ و ، ٨٤ اقريب الى ٣٥٤

۲ . ناتج القسمة تقربياً ۲ . دا ناتج القسمة تقربياً

### تمارين الدرس الثاني

جد عددين يقع العدد بينهما وقدر ناتج القسمة

A + EY (1

Y £ = Y × A

 $\Lambda \times 3 = 77$  العدان القريبان هما ، ٤ و  $\Lambda$ 

٨ × ٥ = ، ٤ و ٠ غ هو الاقرب

۸ × ۲ = ۸٤ لذا ناتج القسمة تقريباً ه

And a manufactural

### Y + 1 4 (Y

نستعمل حقائق الضرب

V . = 1 . x V

16. = Y. x Y

\* 1 . = \* . × V

77. = V. × 9

 $\forall Y \cdot = A \cdot \times q$ 

اضرب في مكررات العدد ١٠

r. = 1. × r

1. = Y. x Y

9 . = W . x W

14. = £ . × +

1 . . ~ 7 + 011 (0

حقيقة الضرب

0 % = 7 × 9

0 1 . = 7 × 9 .

1 . . = 1 × 1 . .

£ + 7 £ 9 (7

الضرب × مكررات ١٠

11. = 11. × £

11. = 14. × £

O TA (A

الضرب × مكررات ١٠

00. = 0 × 11.

7 .. = 0 × 17.

العددان القريبان هما ٧٠، ١٤٠

والاقرب هو ١٤٠

لذا ناتج القسمة تقريباً ٢٠

1. = 9 ÷ V10 (4

حقيقة الضرب  $ho \times 
ho = 7$ 

العددان هما ٦٣٠ و ٧٢٠ مناسبان لتقدير ناتج القسمة

لكن العدد ٧٢٠ اقرب الى ٧١٥ فيكون تقدير الناتج تقريباً ٨٠

£ . = # + 14# (£

العددان المناسبان هما ٩٠ و ١٢٠

لكن العدد ١٢٠ هو الاقرب

فيكون تقدير الناتج تقريباً ٤٠

لكن العدد ٢٠٠ اقرب من ٤٠٥

لذا تقدير الناتج تقريباً هو ١٠٠

العددان هما ١٥٠٠ و٠٠٠

العددان المناسبان هما ١٤٠ ، ١٨٠ والاقرب هو ١٤٠

لذا يكون تقدير الناتج تقريباً ١٦٠

العدد يكون بين ٥٥٠ ، ٢٠٠ والاقرب ٥٥٠ لذا تقدير الناتج يكون تقريباً ١١٠ العد يكون بين ٣٠٠ و ٣٣٠ والاقرب ٣٣٠

العدد يكون بين ٢٨٠ ، ٣٥٠ والاقرب ٢٨٠

لذا تقدير الناتج يكون تقريباً ١١٠.

الضرب × مكررات ١٠

W . . = W × 1 . .

44. = 4 × 11.

Y YAY (9

الضرب × مكررات ١٠

11. = V × 4.

YA . = V × £ .

لذا تقدير الناتج تقربياً هو ٤٠

40. = V × 0.

١٠) يستهلك حقل للدواجن ٣١٢ كيلوغرام من العلف في اسبوع قدر كم كيلوغرام من العلف في يوم وإحد.

۲۱۲ ÷ ۷ (الاسبوع = ۷ أيام)

الضرب × مكررات ١٠

YA . = V × £ .

العدد يكون بين ٢٨٠ و ٣٥٠ والاقرب هو ٣٥٠

التقديران معقولان لكن اجابة ياسمين افضل (٤٠)

40. = V × 0.

لذا تقدير الناتج هو ٥٠ كيلوغرام تقريباً في كل يوم. ١١) قدرت التلميذان سلوان وياسمين ناتج القسمة ٢٥٩ ÷ ٦ فكانت اجابة سلوان ٥٠ واجابة ياسمين ٤٠ بين فيما اذا كان كل من التقديرين معقولاً ام لا؟ ايهما افضل.

7 + Y09

الضرب × مكررات ١٠

Y : . = 7 × : .

Y . . = 7 × 0 .

جد عددين يقع العدد بينهما ثم قدر ناتج القسمة:

العدان هما ۲۲۰ و ۸۰۰

1 ÷ V19 (17

الضرب في مكررات ١٠

 $\forall \forall \cdot = \lambda \times 4$ 

A . . = A × 1 . . وتقدير الناتج هو ٩٠



### 9 + 9 . 9 (14

الضرب × مكررات ١٠

4 . . = 4 × 1 . .

44. = 4 × 11.

0 + 0 1 (14

الضرب × مكررات ١٠

0 . . = 0 × 1 . .

00. = 0 × 11.

0.7 (15

الضرب × مكررات ١٠

0 . . = 0 × 1 . .

00. = 0 × 11.

1 177 (10

الضرب × مكررات ١٠

1 .. = 1 × 1 ..

11. = 1 × 11.

1 YEW (17

الضرب × مكررات ١٠

Y . . = £ × 0 .

Y . . = £ x 7.

15.0 (14

الضرب × مكررات ١٠٠

V .. = V × 1 ..

1 £ . . = V × Y . .

FY4 (14

الضرب × مكررات ١٠

T .. = T × 1 ..

\*\*. = \* × 11.

الرياضيات

العدان هما ٥٠٠ و ٩٩٠

وتقدير الناتج ١٠٠

العدان هما ٥٠٠ و٠٥٥

وتقدير الناتج هو ١١٠

العددان بين ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰

وتقدير الناتج ١٠٠

العددان هما ٢٠٠ و٢٠٠

وتقدير الناتج ١١٠

العددان هما ٢٠٠ و٢٤٠

وتقدير الناتج هو ٦٠

العددان هي بين ٧٠٠ و ١٤٠٠

وتقدير الناتج ٢٠٠

العدان هما بين ٣٠٠ و٣٣٠

وتقدير الناتج ١١٠

Y Y11 (Y.

الضرب × مكررات ١٠

Y . . = Y × 1 . .

YY . = Y × 11 .

العدان هما بين ٢٠٠ و ٢٢٠

وتقدير الناتج ١١٠

قدر ناتج القسمة واكتب (‹‹›،=)

1. > 9 = 0 + \$7 ( 11

1 . . (=) 1 . . ~ # + #17 (YY

٢٣) اذا كانت في محمية طبيعية ١٨٢٥ طير قسمت على ٣ مجموعات متساوية كم عدد الطيور في كل مجموعة.

= 7 ÷ 1140

الضرب × مكررات ١٠٠٠

10 . . = Y × 0 . .

۱۸۰۰ = ۳ × ۲۰۰ یکون عدد الطبور ۲۰۰ تقریباً فی کل مجموعة

٢٤) هل تقدير ناتج القسمة ٧٢٨ ÷ ٩ يعطي اجابة اكبر من الناتج الحقيقي ام اقل. بين ذلك.

الضرب × مكررات ١٠

VY. = 4 × A.

، ٩ × ٩ = ٨١٠ يعطي اجابة اقل من الناتج الحقيقي

٢٥) اكتب جملة قسمة من الاعداد التالية ٧١١، ٢١٢، ٦، ٧ يكون تقديرها العدد (١٠٠)؟

الحل: ۷۱۱ ÷ ۷ م ، ۱ ، ۱

٢٦) قدرت مريم ٢٤٧ ÷ ٥ بتقريب العدد ٢٤٧ الى ٢٠٠ اكتشف خطأ مريم وصححه؟

الحل: ٢٤٧ ÷ ٥

الضرب × مكررات ١٠

۰ ٤ × ۵ = ۲۰۰ ما قدرته مريم

۰۰ × ۰ = ، ۲۵ التقدير صحيح

) and becomes a final point of the control of the c



### الدرس الثالث: قابلية القسمة على ٢، ٣، ٥، ١٠

في هذا الدرس نجد نواتج القسمة باستعمال حقائق الضرب (جدول الضرب).

- يقبل العدد القسمة على ٢ اذا كان احاده صفراً أو عدد زوجي (٠، ٢، ٤، ٢، ٨)
  - يقبل العدد القسمة على ٣ اذا كان مجموع ارقامه يقبل القسمة على ٣.
    - يقبل العدد القسمة على ٥ اذا كان احاده صفر أو خمسة.
      - يقبل العدد القسمة على ١٠ اذا كان احاده صفر.

### امثلة: جد ناتج قسمة كل من:

Y + 11 (1

بما ان ٩ × ٢ = ١٨ (حقيقة ضرب)

١٨ ÷ ٢ = ٩ (يقبل العدد القسمة على ٢ لأن أحاده عدد زوجي)

# ÷ #4 (Y

بما ان ۱۲ × ۳ = ۳٦ (حقيقة ضرب)

٣٦ ÷ ٣ = ١٢ (يقبل العدد القسمة على ٣ لأن مجموع ارقامه يقبل القسمة على ٣ ٢ - ٩ = ٩)

٣) ، ، ٥ ÷ ٥ = ١٠٠ (يقبل القسمة على ٥ لأن احاده صفر)

٥٦٥ ÷ ٥ = ١١٣ (يقبل القسمة على ٥ لأن احاده ٥)

للتحقق

070 = 0 × 114

COMM

٤) ٣٠٠ ÷ ١٠ = ٣٠ (لأن احاده صفر) للتحقق ٣٠ × ١٠ = ٣٠٠

### تمارين الدرس الثالث

- ١) حوط بـ ( الاعداد التي تقبل القسمة على ٢ وب التي تقبل القسمة على ٣.
  - 5/(E), (FT), (A), (A), (TT), (AY)
    - ٢) حوط بر ( الاعداد التي تقبل القسمة على ٥ وب الاعداد التي تقبل القسمة على ١٠

(EV)

### $\overline{\cdots}$ 903 ٣) املاً ليقبل الناتج القسمة على ٢: ١

- اليقبل العد الناتج القسمة على ٥: ١٠ ٤) املاً
  - ه) ضع عدداً في 🗖 ليقب العدد الناتج القسمة على ٣.
  - A 1 6 4 1 7 6
  - ٦) اكتب خمسة اعداد من مرتبتين ومن ثلاث مراتب تقبل القسمة على ٢.
    - 174 , 77 , 47 , 67 , 67
  - ٧) اكتب خمسة اعداد من مرتبتين ومن ثلاث مراتب تقبل القسمة على ٣.
    - 17 , 77 , 0V , 177 , 714
  - ٨) اكتب ٥ أعداد من ثلاث مراتب تقبل القسمة على ٥ وعلى ١٠ في آن واحد.

### اي النواتج الاتية يقبل القسمة على ٢ او على ٣ او ٢ ، ٣ في أن واحد:

- V. = 1 £ × 0 (9 يقبل القسمة على ٢
- ۱۰) ۲۰۵ × ۲ = ۸۱۰ يقبل القسمة على ۲ و ۳.
  - ۱۱) ۸۰۰ ÷ ۰ = ۱۷۱ يقبل القسمة على ٣
  - ۱۲ ) ۳۲٤ ÷ على ٣ يقبل القسمة على ٣
  - ۳۲ + ۲ = ۳۳ يقبل القسمة على ۲ و ۳
    - 77 = 1 . ÷ 77 . (1 £ يقبل القسمة على ٣

- Polladadoram



١٥) أملاً ليقبل العدد الناتج القسمة على ٢ و٣ في آن واحد:

T & Y . V 1 & . 00 Y . 1 7 Y .

١٦) كتبت مها العد ٧٣٤ على السبورة وقالت انه عدد زوجي لأن احاده ٤ وقال حسن انه عد فردى لأن مئاته ٧ بين الخطأ.

٧٣٤ عدد زوجي لأن احاده ٤.

١٧) يتكون الرقم السري لخزانة صالح من ٣ أرقام استعمل التلميحات التالية لأعرف رقم صالح السرى؟

> رقم المئات زوجي يقبل القسمة على ٣ اولاً: رقم العشرات يقل عن المئات بواحد الرقم السري يقبل القسمة على ٥

> > ٥٥٥ الرقم السري

### الدرس الرابع: العوامل والمضاعفات

عوامل العدد: هي تلك الإعداد التي اذا قسم عليها العدد تكون بدون باقي.

ig: تلك الارقام التي عند ضربها نحصل على ذلك الرقم.

بصورة عامة: يمكن معرفة عاملين من عوامل اي عدد بشكل مباشر بدون عملية ضربهما (١) والعدد نفسه.

### مثال: جد عوامل العدد ٦

لذا عوامل العد ٦ هي (١ ، ٢ ، ٣ ، ٦)

### مثال: جد عوامل العدد ١٤

اى: زيادة العدد نفسه في كل مرة.

مثال: ما هي مضاعفات العدد ٢

### تمارين الدرس الرابع

### جدعوامل العدد

### جد خمسة مضاعفات للاعداد:

(11:11) + 11

June June 1



### ١٣) جد عوامل الاعداد:

### ١٤) جد خمسة مضاعفات للاعداد :

عوامل العدد ٨٤					
Y £		4	£A = Y£ × Y		
٤٨		١ ١	£ A = 1 × £ A		
١٦		۳ ،	£		
1 1		٤ ٤	£A = 1Y × £		
٨		٦.	$\xi A = A \times T$		

٢١) اكتب عوامل العددين:

(YE . 17 . A . T . E . T . T . 1) :YE

(17 . A . £ . 7 . 1) :17

٢٢) أكتب ٥ اعداد لها عاملين فقط:

(0 , 1) +

(V . 1) ←

(11,11) ← 11

(17 . 1) 4 14

(1V . 1) <del>(</del> 14

### الدرس الخامس: خطة حل المسألة (أكتب جملة عددية)

لحل أي مسألة يجب فهم المسألة اولاً ومعرفة ما مطلوب فيها وبعدها نكتب جملة عددية لحل هذه المسألة.

### تمارين الدرس الخامس

أكتب جملة عددية لحل المسألة:

١) اشترت ايناس ١٠ علب حليب وزن كل منها ٣٥٠ غم وافرغت الحليب جميعه في ٥ علب متماثلة كم وزن العلبة الجديدة.

الحل: المطلوب ايجاد وزن الطبة الجديدة التي وضعت فيها ايناس الحليب.

نكتب جملة عدية لحل المسألة:

نضرب ٣٥٠ × ١٠ = ٣٥٠٠ غم وزن الحليب الذي اشترته ايناس

نقسم . . ٣٥٠ ÷ ٥ = ٧٠٠ غم وزن الحليب في العلبة الجديدة.

٢) وزعت ادارة المدرسة ٨١ جائزة في نهاية العام الدراسي على التلاميذ المتميزين فكانت حصة كل تلميذ ٣ جوائز ما عدا التلاميذ المتميزين؟

المطلوب: ايجاد عدد التلاميذ المتميزين الذين وزعت عليهم الجوائز:

۸۱ ÷ ۳ = ۲۷ تلمیذ متمیز

للتحقق نضرب عدد التلاميذ في عدد الجوائز التي اخذها كل تلميذ تستطيع معرفة عدد الجوائز الكلي: ۲۷ × ۳ = ۸۱ جائزة



٣) زرع عمال امانة العاصمة ٢٦٤ شتلة في ٦ ساحات عامة بالتساوي كم شتلة زرعت في كل ساحة؟

لحل المسألة تقسم عدد الشتلات على عدد الساحات لنعرف كم شتلة زرعت في كل ساحة:

التحقق:

٤) في احدى محميات الحيوانات ٢٨٨ حيواناً موزعة على ١٨ اصناف بالتساوي كم عدد الحيوانات في كل صنف؟

ج/ نقسم عدد الحيوانات في المحمية على عدد الاصناف لمعرفة كم حيوان في كل صنف:

۲۸۸ ÷ ۸ = ۳۱ حیوان في کل صنف

التحقق نضرب ٣٦ × ٨ = ٢٨٨ عدد الحيوانات الكلية

٥) في احدى سباقات الركض العالمية شارك ١٦٤ متسابقاً اذا شارك ٤ متسابقين من كل دولة فما عدد الدول المشاركة.

لمعرفة عدد الدول المشاركة نقسم عدد المشاركين الكلي على عدد المتسابقين من كل دولة:

٢) صور محمود في يوم عيد المعلم ١٢٦ صورة واراد حفظها في ألبوم تتسع كل صفحة منه الى ٦ صور ما عدد الصفحات التي سيستعملها؟

ج/ لمعرفة عدد الصفحات نقسم عدد الصور الكلي على ما تحتويه كل صفحة من الصور.

### جد ناتج القسمة:

\_\_\_\_Y

التحقق ٥١ × ٧ = ٢٥٧

التحقق: ۲۰۲۳ = ۲۲۲۹

### قدر ناتج القسمة:

### صنف الاعداد الاتية بحسب قابلية القسمة:

### جد عوامل الاعداد التالية:



### اختبار الفصل

### جد ناتج القسمة:

جد عدين يقع العد بينهما ثم قدر ناتج القسمة؟

لايجاد العدين نضرب × مكررات ١٠

~ \$ + 7 £ Y (Y.

@iQRES

العدد الاقرب هو ٣٢٠

1 . ~ A + TYT

~ V + YWA (Y)

لايجاد العددين نضرب × مكررات ١٠٠٠

V . . = 1 . . × V

1 £ . . = Y . . × Y

والاقرب هو ٧٠٠

Y . Y

491

£ 44

11.13

٦.٨.

(4.0

1 . . ~ V + VAT

VY . . = A . . × 4

= 9 + A140

العدد الاقرب هو ١٤٠

17. ~ \$ + 757

لايجاد العددين نضرب × مكررات ١٠٠

11 .. = 4 . . × 4

والاقرب هو ۱۱۰۰

9 . . = 9 + A170

٢٣) حوط الاعداد التي تقبل القسمة على ٢ و الاعداد التي تقبل القسمة على ٣:

١٠٩ لا تقبل القسمة

تقبل القسمة على ٣

تقبل القسمة على ٣

٦٣٥ لا تقبل القسمة

تقبل القسمة على ٢ و٣

٢٠٠ القسمة على ٢ و٣

تقبل القسمة على ٣

تقبل القسمة على ٢

٢٤) حوط الاعداد التي تقبل القسمة على ٥ و الاعداد التي تقبل القسمة على ١٠.

(A..). (1.T.). (110)

٢٥) اكتب خمسة اعداد تقبل القسمة على ٣ وعلى ٢ من مرتبتين؟

£ A . 7 . . . . . £ Y . A £

٢٦) جد عوامل:

(9, 7, 1) + 9

(1V · 1) ← 1V

(Y1 · Y · T · 1) ← Y1

### ۲۷) جد مضاعفات:

00 . 11 . 77 . 77 . 11

٢٨) قسم مازن عدداً على ٦ فكان الناتج ٢٠ والباقي ٣ فما هو العدد؟

العدد ١٢٣

177 = 7 + 7. × 7 التحقق

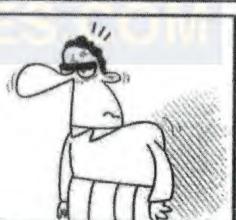
٢٩) اشترت سلمى ٢٤ وردة ارادت وضع كل ٣ وردات في مزهرية كم مزهرية تحتاج؟

۲ ؛ + ٦ = ٧ وردات في كل مزهرية

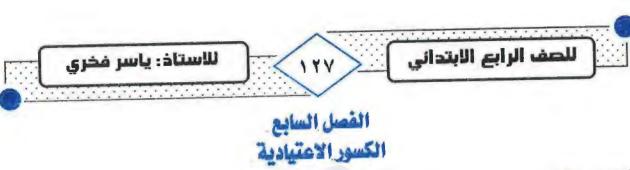








مُناتنا على التلي كرام



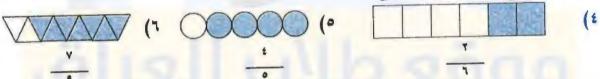
الاختبار القبلي

اكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون:

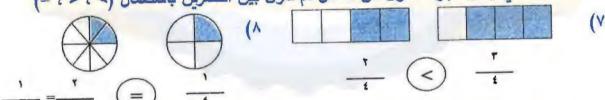




لون الجزء الذي يمثل الكسر المعطى:



أكتب الكسر الذي يمثل الجزء الملون من الشكل ثم قارن بين الكسرين باستعمال (> ، < ، =)



٩) اشترى اياد ٧ علب صغيرة من الحليب تناول ٤ منها ما الكسر الذي يمثل علب الحلب التي تناولها؟ ج/ - به الحلب التي تناولها؟ ج/ - به الحلب التي المناولها؟ ج/ - به المناولة المنا

١٠) زرعت اشواق ١٠ شتلات منها ٥ شتلات جوري ما الكسر الذي يمثله شتلات ورد الجوري؟ الله الكسر الذي المثلاث ورد الجوري؟

الدرس الاول: تمثيل الكسور على مستقيم الاعداد

الكسر: نوع من النسب بين عددين حيث يكون العددان مرتبطان بعلاقة جزء الى كل.

والكسر: هو ناتج قسمة او العدد الذي نحصل عليه بقسمة العدد في الجزء العلوي ويسمى البسط على العدد في الجزء السفلي ويسمى (المقام).

الرياضيات

American and in



- يكتب الكسر على الشكل التالي:

يمثل الكسر بخط يسمى (خط االكسر) حيث تكتب في الجزء العلوي منه عدد يسمى (البسط) ويكتب في الجزء السفلي عدد يسمى (المقام).

مثل: الكسر

س/ كيف يمكن تمثيل الكسور على مستقيم الاعداد؟

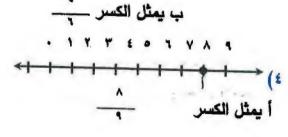
- يرسم مستقيم الاعداد ونحدد المسافة على المستقيم بين العددين (١،١) لأن ناتج قسمة اي كسر اعتيادي اقل من ١.
  - تقسم المسافة على مستقيم الاعداد الى اجزاء متساوية يمثلها العدد الذي يكتب في مقام الكسر.
    - تحدد النقطة المطلوبة على المستقيم والتي يمثلها العدد في بسط الكسر.

مثال: مثل الكسر \_ على مستقيم الاعداد تمثل النقطة ب الكسر

مثال: ما الكسر الذي تمثله النقطة ه على مستقيم الاعداد

النقطة ه تمثل الكسر تمارين الدرس الاول

الكسر الذي تمثله كل نقطة من النقاط الاتية على مستقيم الاعداد:



- مثل الكسور التالية على مستقيم الاعداد
- - ١١) عملت فاطمة قطعة حلوى اعطت اختها قطعة الحلوى مثل الكسر على مستقيم الاعداد.

١٢) قطع نجار عموداً من الخشب الى ٧ قطع متساوية استعمل منها ٤ قطع ما الكسر الذي يمثل ما استعمله النجار ومثله على مستقيم الاعداد.

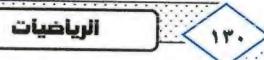
ما الكسر الذي يمثله نقطة من النقاط على مستقيم الاعداد لكل مما يلي:

١٦) اكتب كسراً يمثل النقطة ل التي تقع بين الكسرين

قناتنا على التلي كرام

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$$

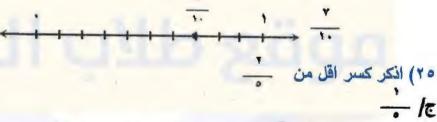
ب يمثل الكسر



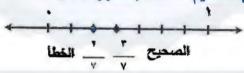


٢٣) قص سعد ٥ قطع طول كل منها متر واحد من شريط طوله ٨ متر مثل القطع على مستقيم الاعداد.

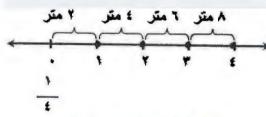
٢٤) لدى آيات ١٠ خرزات ملونة استخدمت ٧ خرزات حمر ما الكسر الذي يمثل الخرزات الحمر.



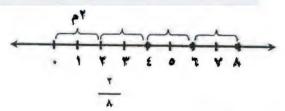
 $\frac{3}{7}$  مثل محمود الكسر  $\frac{3}{7}$  على مستقيم الاعداد بانصورة التالية:



٢٧) قسم احمد شريطاً طوله ٨ أمتار الى قطع متساوية، طول كل منها متران مثل الكسر الذي يمثل القطعة الواحدة على مستقيم على الاعداد بطريقتين.



القطعة الواحدة تمثل ٢ متر



القطعة الواحدة تمثل ٢ م.

### الدرس الثاني الكسور الكافئة

الكسور المكافئة: وتعنى الكسور المتساوية

- نستطيع ايجاد كسر مكافيء (مساوي) عند ضرب البسط والمقام بنفس العدد.

- نستطيع أيجاد كسر مكافيء (مساوي) للكسر المعطى عند قسمة البسط والمقام على نفس العدد.

### اسئلة الدرس الثاني

$$\frac{1}{r} = \frac{r}{4} = \frac{1}{1 \cdot \lambda} \quad (1)$$

$$\frac{1}{r} = \frac{r}{4} = \frac{1}{1 \cdot \lambda} \quad (2)$$

$$\frac{1}{1 \cdot \lambda} = \frac{r}{1 \cdot \lambda} = \frac{1}{r} \quad (3)$$

$$\frac{1}{1 \cdot \lambda} = \frac{r}{1 \cdot \lambda} = \frac{1}{r} \quad (4)$$

جد كسراً مكافئاً لكل كسر من الكسور التالية باستعمال النماذج:





أكتب العدد المناسب في

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}$$

١٣) صندوق يحتوي على ٨ كرات ملونة سحبت سرور ٥ منها اكتب الكسر الذي يمثل ما سحبته ثم اكتب كسراً مكافئاً له.

144

أكتب كسراً مكافئاً لكل كسر من الكسور التالية باستعمال النماذج:



$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = \frac{\sqrt{\lambda}}{\sqrt{\lambda}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}}$$

قناتنا على التلي كرام

للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخرى

٢٤) قاس محد طول دفتره فوجده معد محد قياسين مكافئين لطول الدفتر؟

٢٥) حوط الكسر المختلف فسر اجابتك

٢٦) اراد سمير ان يجد كسراً مكافئاً للكسر - فكتب

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

الدرس الثالث: مقارنة الكسور وترتيبها

للمقارنة بين الكسور نلاحظ ما يلي:

- في الكسور المتساوية المقامات فأن الكسر الذي يكون بسطه اكبر سيكون هو الكسر الاكبر. مثال: قارن بين الكسرين ٨ و ٨

- اذا كانت الكسور مختلفة المقامات فيجب جعل المقامات متساوية باستعمال الكسور المكافئة ونقارن بين بسطيهما.

مثال: قارن بين الكسرين - ، - باستعمال الكسور المكافئة.

$$\frac{1}{V} < \frac{V}{V}$$

yaman yaman

) Internal Control of the Control of



- نجعل مقام الكسرين متساويين:

لأن ٣ > ١ والمقامات متساوية

المقارنة كسرين أو اكثر نجعل مقامات الكسور متساوية ونقارن بين بسوطها تمارين الدرس الثالث

استعمل النماذج وقارن بين الكسرين:



٣) رتب الكسور الاتية من الاكبر الى الاصغر:

من الاصغر الى الاكبر

نقوم بمساواة المقامات:

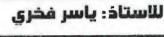
$$\frac{1}{11} = \frac{1}{11}$$

٤) في الجدول المجاور بين جزء مسافة السباق التي قطعها ثلاثة متسابقون رتب ما قطعه المتسابقون من الاكبر الى الاصغر.

معن	ناطق	زباد
1	7	ŧ
1.	۳.	•

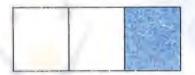
من الاكبر الى الاصغر نساوي المقامات

### للصف الرابع الابتدائي



قارن بين الكسرين أكتب < ، > :

نساوي المقامات



# نساوي المقامات

نساوي المقامات IT EX T

نساوي المقامات ۷ × ۲ ، ۱ ؛ ۱

قناتنا على التلي كرام

نساوي المقامات

員



### نساوى المقامات

$$\frac{1}{15} < \frac{7}{V} \left(17 - \frac{7}{V}\right) < \frac{1}{V} \left(17 - \frac{7}{V}\right)$$

١٤) يحتاج مصطفى الى ورقة ملونة لعمل خلفية لصورة منظر طبيعي طولها في من المتر هل تكفي ورقة طولها بي من المتر؟

$$\frac{x \times x}{x \times 1}$$
 من المتر

الورقة تكفى

١٦) يقول عمار ان \_\_\_ اكبر من \_\_ هل عمار على صواب ام لا؟ فسر اجابتك.

### نساوي المقامات

اجابة عمار خطأ لأن 
$$\frac{7}{4} > \frac{7}{4}$$
 لأن عندما نساوي المقامات فأن  $\frac{7}{4} = \frac{1}{4}$  و  $\frac{7}{4} = \frac{1}{4}$ 

### الدرس الرابع

### جمع الكسور الاعتيادية

لجمع كسرين غير متشابهين نعيد كتابة احدهما او كليهما بحيث يصبح لهما المقام نفسه وكالآتي:

- اذا كان مقام احد الكسرين مضاعف للاخر نعيد كتابة الكسر ذي المقام الاصغر ليصبح له نفس مقام الكسر الاخر ثم نجمع الكسرين بطريقة جمع الكسور الاعتيادية (المقام البسط) مثال: اوجد حاصل جمع الكسرين بوري وي مشاعف مقام الكسر بوري كسراً مكافئاً بما ان مقام الكسر بوري مضاعف لمقام الكسر بوري كسراً مكافئاً بمقامه ٨

$$\frac{\gamma}{\lambda} = \frac{\gamma \times 1}{\gamma \times \xi} = \frac{1}{\xi}$$

نجمع الكسرين بعد مساواة مقاماتها:

$$\frac{\bullet}{\Lambda} = \frac{\Upsilon + \Psi}{\Lambda} = \frac{\Upsilon}{\Lambda} + \frac{\Psi}{\Lambda}$$

مثال: امضى خليل ب ساعة في الكتابة و ب ساعة في القراءة ما الكسر الذي يمثل الوقت الذي امضاه خليل في القراءة والكتابة؟

بما ان (١٢) من مضاعفات (٤) نوحد كسراً مكافئاً للكسر بي ليصبح مقامه ١٢

$$\frac{\Psi}{1Y} = \frac{\Psi \times 1}{\Psi \times \xi} = \frac{1}{\xi}$$

نجمع الكسرين بعد مساواة مقاماتها:

$$\frac{\lambda}{1} = \frac{0 + \gamma}{1} = \frac{0}{1} + \frac{\gamma}{1}$$

يمكن تبسيط الكسر (^ ) بقسمة البسط والمقام على مضاعف مشترك بينهما:







### اجمع الكسرين:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{\pi}{1} = \frac{1}{1} + \frac{\pi}{1}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{7}{4}$$
 (7

$$\frac{r}{q} = \frac{r \times r}{r \times r} = \frac{r}{r}$$

$$\frac{V}{T} = \frac{V + 0}{T} = \frac{V}{T} + \frac{0}{T}$$

$$\frac{7}{\Lambda} = \frac{7 \times 7}{7 \times 6} = \frac{7}{6}$$

 $1 = \frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\gamma + \gamma}{\lambda} = \frac{\gamma}{\lambda} + \frac{\gamma}{\lambda}$ 

الرياضيات

# للصف الرابع الابتدائي

### للاستاذ: ياسر فخري



بما أن المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للم اليصبح مقامه ٦

$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma \times \gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$$

نجمع الكسرين:

$$\frac{\xi}{2} = \frac{1+y}{2} = \frac{1}{2} + \frac{y}{2}$$

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافىء للكسر

$$\frac{\psi}{10} = \frac{\psi \times 1}{\psi \times 0} = \frac{1}{0}$$

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للمقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{\Lambda}{\Upsilon} = \frac{\xi \times \Upsilon}{\xi \times \delta} = \frac{\Upsilon}{\delta}$$



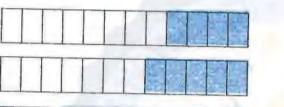
Approximation Ap

Junioral Surviva Survi

Josephiles ....



بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر \_ \_ ليصبح مقامه ١٢



$$\frac{1}{17} = \frac{2\times 1}{2\times 7} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{9}{17} = \frac{\cancel{\xi} + 0}{17} = \frac{0}{17} + \frac{\cancel{\xi}}{17}$$

٩) زرع محمود \_\_\_ من حديقته المنزئية بالزهور و \_\_ من الحديقة باشجار الزينة ما الكسر الذي يمثل ما زرعه محمود من الزهور والاشجار في الحديقة؟

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للمقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{1}{1 \cdot e} = \frac{1}{1 \cdot e} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{\gamma}{1} + \frac{\gamma}{1} = \frac{\gamma + \gamma}{1} = \frac{\gamma}{1}$$
 ما زرعه محمود من الحديقة

جد ناتج الجمع في ابسط صورة:

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للمقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{7}{\Lambda} = \frac{7 \times 7}{7 \times \xi} = \frac{7}{\xi}$$

$$\frac{V}{\Lambda} = \frac{1+7}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} + \frac{7}{\Lambda}$$

### للاستاذ: ياسر فخري

(المقامات متساوية) 
$$\frac{\epsilon}{q} = \frac{q}{q} = \frac{q}{q} + \frac{1}{q}$$

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{7}{1} + \frac{7}{1} = \frac{7+7}{1} = \frac{7}{1}$$
 نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الاكبر بينهما (٢)

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{\gamma}{1!} = \frac{\gamma \times 1}{\gamma \times V} = \frac{1}{V}$$

January States

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر \_\_\_ ليصبح مقامه ٢٠

$$\frac{t}{Y} = \frac{t \times 1}{t \times 0} = \frac{1}{0}$$

### نجمع:

نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الاكبر بينهما (٤) 
$$\frac{\lambda+\xi}{\gamma} = \frac{\lambda}{\gamma} + \frac{\xi}{\gamma}$$

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر \_ ليصبح مقامه ٦

$$\frac{7}{7} = \frac{7 \times 1}{7 \times 7} = \frac{1}{7}$$

### نجمع:

(٣) نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الاكبر بينهما (٦) 
$$\frac{7}{7} + \frac{7}{7} = \frac{7}{7} + \frac{7}{7}$$

$$\frac{1!}{17} + \frac{1}{\Lambda} (17)$$

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر ملا ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

$$\frac{Y}{17} = \frac{Y \times 1}{Y \times A} = \frac{1}{A}$$

### نجمع:

+ + 0 (14

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر بي ليصبح مقامه ١٥

$$\frac{4}{17} = \frac{4 \times 4}{4 \times 4} = \frac{4}{4}$$

نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الاكبر بينهما (١٢) 
$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

١٨) استعملت هدى ب كغم من الدقيق لصنع الحلوى واستعملت ١٢ من الدقيق لصنع فطيرة كم كيلوغرام من الدقيق استعملت هدى؟

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر - ليصبح مقامه ١٢

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{3}{17} + \frac{6}{17} = \frac{9}{17}$$
 نقسم البسط والمقام على العامل المشترك الاكبر بينهما (٣)



## ١٩) شرب عماد العصير وشرب سعد العصير وشرب العصير نفسه فكم لتر من العصير شرب الاثنان؟

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر - ليصبح مقامه ١٦

$$\frac{\mathfrak{t}}{17} = \frac{\mathfrak{t} \times 1}{\mathfrak{t} \times \mathfrak{t}} = \frac{1}{\mathfrak{t}}$$

$$\frac{3}{17} + \frac{6}{17} = \frac{9}{17}$$
 لتر من العصير شرب الاثنان

٠٠) اكتب مسألة تتضمن جمع كسرين احدهما مقامه ٥ والاخر مقامه ١٠ ثم جد ناتج الجمع في

$$\frac{4}{6} = \frac{4 \times 4}{6 \times 4} = \frac{4}{6}$$
 (کسر مکافيء)

٢١) وجد كل من سلمى وحامد مجموع الكسرين ب و بي فايهما كانت اجابته صحيحة؟

$$\frac{1}{1} = \frac{1 \times 1}{1 \times 7} = \frac{1}{1}$$
 (کسر مکافیء)

$$\frac{V}{V} = \frac{V+0}{V} = \frac{V+0}{V} = \frac{V+0}{V} + \frac{V}{V}$$

اجابة حامد صحيحة

للاستاذ: ياسر فخري

#### الدرس الخامس

#### طرح الكسور الاعتبادية

لطرح كسرين مقام احدهما مضاعف للاخر نعيد كتابة الكسر ذي المقام الاصغر ليصبح له مقام الكسر الاخر نفسه ثم نطرح الكسرين بنفس طريقة طرح الكسور الاعتيادية (البسط-البسط)

مثال: طول بلاطة مستطيلة الشكل ب متر وعرضها على عرضها؟

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر \_ ليكون مقامه ١٥

$$\frac{\bullet}{10} = \frac{0 \times 1}{0 \times 7} = \frac{1}{7}$$

مثال: اوجد ناتج طرح

بما أن المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافىء للكسر - ليصبح مقامه ٨

$$\frac{\mathfrak{t}}{\Lambda} = \frac{\mathfrak{t} \times \mathfrak{t}}{\mathfrak{t} \times \mathfrak{t}} = \frac{\mathfrak{t}}{\mathfrak{t}}$$

$$\frac{\Psi}{\Lambda} = \frac{\xi - V}{\Lambda} = \frac{\xi}{\Lambda} - \frac{V}{\Lambda}$$

الرياضيات

#### تمارين الدرس الغامس

جد ناتج الطرح في ابسط صورة مستعملاً النماذج

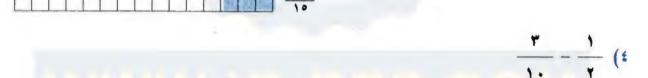
$$\frac{1}{Y} = \frac{\xi}{\Lambda} = \frac{1-\alpha}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} - \frac{\alpha}{\Lambda}$$
 (1)

بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للمسلم ليصبح مقامه ١٢

$$\frac{1}{17} = \frac{\pi \times \pi}{\pi \times \epsilon} = \frac{\pi}{\epsilon}$$

$$\frac{1}{1Y} = \frac{4-1}{1Y} = \frac{4}{1Y} - \frac{1}{1Y}$$

$$\frac{11}{10}$$
  $\frac{\lambda}{10} = \frac{\pi - 11}{10} = \frac{\pi}{10} = \frac{11}{10}$  ( $\pi$ 



بما ان المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للمساوية علمه ١٠

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

# للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخري

(المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر \_ ليصبح مقامه ٩)

$$\frac{\Psi}{q} = \frac{\Psi \times 1}{\Psi \times \Psi} = \frac{1}{\Psi}$$

$$\frac{r}{q} = \frac{r \times 1}{r \times r} = \frac{1}{r}$$

(المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر

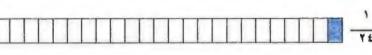
$$\frac{\xi}{1 \cdot x} = \frac{4 \times 4}{4 \times 4} = \frac{4}{4}$$

$$\frac{\gamma}{\sigma} = \frac{\varepsilon}{1.} = \frac{\varepsilon}{1.} = \frac{\lambda}{1.}$$

(المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر للمسلم على المسلم على المسلم على المسلم ال

$$\frac{\xi}{\gamma \xi} = \frac{\xi \times 1}{\xi \times \gamma} = \frac{1}{\gamma}$$

قناتنا على التلي كرام





(المقامات غير متساوية نوجد كسر مكافيء للكسر \_ ليصبح مقامه ٨)

$$\frac{7}{\lambda} = \frac{7 \times 7}{7 \times \xi} = \frac{7}{\xi}$$

٩) طول ممر مشاة في احدى الحدائق ٢ كم قطع منه اياد ١٨ كم فكم كيلومتر بقي في الممر.

$$\frac{1 \cdot \xi}{1 \times q} = \frac{1 \cdot \xi}{1 \times q} = \frac{V}{q}$$

$$\frac{9}{9} = \frac{1}{10} = \frac{2}{10} - \frac{12}{10}$$

جد ناتج الطرح في ابسط صورة:

1 - 17 (1. (نساوي المقامات)

$$\frac{\xi}{1 \times \gamma} = \frac{1}{1 \times \gamma} = \frac{1}{\gamma}$$
 (کسر مکافيء)

$$\frac{1}{1Y} = \frac{\xi - \delta}{1Y} = \frac{\xi}{1Y} - \frac{\delta}{1Y}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$
 (کسر مکافيء)

$$\frac{1}{9} = \frac{7}{10} = \frac{1 \cdot -17}{10} = \frac{1}{10} - \frac{17}{10}$$

$$\frac{1 \cdot \frac{1}{1}}{1} = \frac{1}{1}$$
 (کسر مکافيء)

$$\frac{7}{V} = \frac{7 \times 7}{V \times V} = \frac{1}{1}$$
 (کسر مکافيء)

قناتنا على التلي كرام

$$\frac{\gamma}{V} = \frac{\epsilon}{1\epsilon} = \frac{\lambda - 1\gamma}{1\epsilon} = \frac{\lambda}{1\epsilon} - \frac{1\gamma}{1\epsilon}$$

$$\frac{\gamma}{2} = \frac{\gamma}{2} = \frac{\gamma}{2}$$
 (کسر مکافیء)

$$\frac{\pi}{\circ} = \frac{17}{7.} = \frac{\pi - 10}{7.} = \frac{\pi}{7.} - \frac{10}{7.}$$

$$($$
کسر مکافيء $)$   $\frac{Y}{A} = \frac{Y \times 1}{Y \times \xi} = \frac{1}{\xi}$ 

$$\frac{\forall}{\wedge} = \frac{\forall -\diamond}{\wedge} = \frac{\forall}{\wedge} - \frac{\diamond}{\wedge}$$

$$(2mu \cdot \frac{m}{m}) = \frac{m \times 1}{m} = \frac{1}{m}$$
 (کسر مکافيء)

نطرح:

$$\frac{Y}{T} = \frac{1}{10} = \frac{Y-1Y}{10} = \frac{Y}{10} = \frac{1Y}{10}$$

(imless lhalland) 
$$\frac{1}{\sigma} - \frac{9}{70}$$

$$\frac{1}{0} = \frac{1 \times 0}{0 \times 0} = \frac{0}{0 \times 0}$$
 (کسر مکافيء)

$$\frac{\rho}{\rho} = \frac{\rho - \rho}{\rho} = \frac{3}{\rho}$$

١٨) قطع حامد المسافة بين المدرسة والنادي الرياضي في بي ساعة وقطع سامي المسافة نفسها في بي ساعة فكم يزيد الوقت الذي استغرقه حامد على الوقت الذي استغرقه سامي لقطع المسافة بين المدرسة والنادي؟

$$\frac{\lambda}{17} = \frac{\xi \times Y}{\xi \times \pi} = \frac{Y}{\pi}$$
 (کسر مکافيء)

$$\frac{\lambda}{1} = \frac{\lambda}{1} = \frac{\lambda}{1} = \frac{\lambda}{1}$$
 ساعة الفرق

١٩) قطف مزارع - ثمار مزرعته في الاسبوع الاول وقطف الله ثمار المزرعة في الاسبوع الثاني ما الكسر الذي يمثل الزيادة في ما قطفه في الاسبوع الاول على ما قطفه في الاسبوع الثاني؟

$$\frac{\xi}{1} = \frac{Y \times Y}{Y \times 0} = \frac{Y}{0}$$
 (کسر مکافيء)

قناتنا على التلي كرام



$$\frac{q}{\gamma \epsilon} = \frac{\gamma \times \gamma}{\gamma \times \lambda} = \frac{\gamma}{\lambda}$$
 (کسر مکافیء)

$$\frac{1}{7} = \frac{\xi}{7\xi} = \frac{0-9}{7\xi} = \frac{9}{7\xi}$$
 $\frac{1}{7} = \frac{1}{7\xi}$ 
 $\frac{1}{7} = \frac{1}{7\xi}$ 

$$\frac{1\cdot}{1 \cdot 7} = \frac{7 \times 0}{7 \times 7} = \frac{0}{7}$$
 (کسر مکافیء)

#### نطرح:

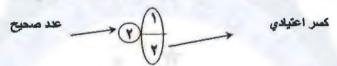
$$\frac{1}{\xi} = \frac{\pi}{17} = \frac{\sqrt{-1}}{17} = \frac{\sqrt{-1}}{17} = \frac{1}{17}$$

- ٢٢) وضح الفرق بين طرح كسرين متشابهين وطرح كسرين مقام احدهما مضاعف للاخر.
  - اذا كانت المقامات متساوية يتم الطرح المقام
- اذا كانت المقامات غير متساوية نساوي المقامات بايجاد كسر مكافيء للاخر وبعدها نجري عملية الطرح.

#### الدرس السادس

#### الاعداد الكسرية

العدد الكسري: هو العدد الذي يتكون من عدد صحيح وكسر اعتيادي مثل:



- يمكن تحويل العدد الكسري الى كسر اعتيادي وكذلك يمكن تحويل الكسر الاعتيادي الى عدد كسري.
  - عندما نحول العدد الكسري الى كسر اعتيادي نقوم بما يأتي:

نضرب المقام في العدد الصحيح ونضيف البسط الى الناتج مقسوماً على المقام نفسه.

$$\frac{1}{\gamma} = \frac{1+\epsilon}{\gamma} = \frac{1+\gamma \times \gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$$

- يمكن تحويل الكسر الاعتيادي الى عدد كسري باستعمال تجزئة الكسور.

مثال: حول الكسر الاعتيادي ألى عدد كسري:



#### تمارين الدرس السادس

حول العدد الكسري الى كسر اعتيادي باستعمال النماذج لما يأتي:

$$\frac{q}{\gamma} = \epsilon \frac{1}{\gamma} (\gamma$$

$$\frac{1}{V} = 0 \frac{1}{V}$$



#### حول العدد الكسري الى كسر اعتيادي:

$$\frac{7}{\circ} = \frac{1+\xi}{7} = \frac{1+\gamma\times\gamma}{7} = \frac{1}{7} (\circ$$

$$\frac{17}{0} = \frac{1+10}{0} = \frac{1+7\times0}{0} = 7\frac{1}{0}$$

$$\frac{19}{17} = \frac{V + 17}{17} = \frac{V + 1 \times 17}{17} = \frac{V}{17}$$

$$\frac{1V}{V} = \frac{W + 1£}{V} = \frac{W + Y \times Y}{V} = \frac{W}{V} (A)$$

## للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخري

أكتب عددأ كسريأ مناسبأ لكل رس



Control of the Contro











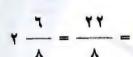












 $4\frac{\lambda}{m}=\frac{\lambda}{m}=$ 

$$1 - \frac{1}{\gamma} = \frac{1}{\gamma} + 1 = \frac{\gamma}{\gamma} (1)^{\gamma}$$

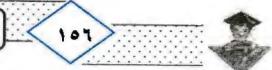
$$Y = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} + Y = \frac{V}{V} (YV)$$

$$Y = \frac{\psi}{\xi} = \frac{\psi}{\xi} + Y = \frac{11}{\xi} (1\xi)$$

$$Y = \frac{Y}{2} = \frac{Y}{2} + Y = \frac{1Y}{2} (10)$$

$$Y = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + Y = \frac{q}{2} (17)$$

$$\xi \frac{1}{\mu} = \frac{1}{\mu} + \xi = \frac{1\mu}{\mu} (1)$$





١٨) يشرب حسن ٢٠ لتر يومياً من الماء اكتب العدد الكسري بصورة كسر اعتيادي.

$$\frac{\diamond}{\gamma} = \frac{\gamma + \xi}{\gamma} = \frac{\gamma + \gamma \times \gamma}{\gamma} = \gamma \frac{\gamma}{\gamma}$$

حول العدد الكسري الى كسر اعتيادي لكل مما يلي:

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{3}{1} = \frac{1}{1} + \frac{3}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{\gamma \gamma}{V} = \frac{\gamma + \gamma \gamma}{V} = \frac{\gamma + \gamma \times \gamma}{V} = \gamma \frac{\gamma}{V} (\gamma \cdot \gamma)$$

$$\frac{1}{\psi} = \frac{1+q}{\psi} = \frac{1+\psi\times\psi}{\psi} = \psi\frac{1}{\psi}(\gamma)$$

$$\frac{11}{\circ} = \frac{1+1}{\circ} = \frac{1+7\times \circ}{\circ} = 7\frac{1}{\circ} (77$$

اکتب عدداً کسریاً مناسباً لکل رسم: ۲۳ = - - - ۲۳





(Yo

$$r = \frac{1}{r} = \frac{v}{r} =$$

لون ما يمثل العدد الكسري لكل مما يلى:





١٥٧ 📈 للاستاذ: ياسر فخري



$$1 \frac{11}{14} = \frac{11}{14} + \frac{14}{14} = \frac{11+14}{14} = \frac{44}{14}$$
 (44)

$$r = \frac{\epsilon}{11} = \frac{\epsilon}{11} + \frac{rr}{11} = \frac{\epsilon + rr}{11} = \frac{rv}{11}$$
 (7)

$$Y = \frac{\xi}{q} = \frac{\xi}{q} + \frac{1\lambda}{q} = \frac{\xi + 1\lambda}{q} = \frac{YY}{q} (Y,$$

$$\Psi \frac{\Psi}{\Lambda} = \frac{\Psi}{\Lambda} + \frac{Y\xi}{\Lambda} = \frac{\Psi + Y\xi}{\Lambda} = \frac{YV}{\Lambda} (\Psi)$$

$$Y = \frac{1}{V} = \frac{1}{V} + \frac{1\xi}{V} = \frac{1+1\xi}{V} = \frac{10}{V} (YY)$$

$$\frac{17}{\xi} = \frac{1+17}{\xi} = \frac{1+7\times\xi}{\xi} = 7\frac{1}{\xi}$$



$$\frac{m}{1 \cdot m} = \frac{m + m \times 1 \cdot m}{1 \cdot m} = m \frac{m}{1 \cdot m}$$

نساوي المقامات بايجاد مكافيء الكسر

$$\frac{\gamma}{1} = \frac{\gamma \times \gamma}{\gamma \times \rho} = \frac{\gamma}{\rho}$$

يمثل الجدول الاتي الزمن الذي يستغرقه بعض التلاميذ في قطع مسافة السباق.

٢ دقيقة	أحمد
۲ دقیقة	زیاد
، دقیقة	عبدالله

٣٥) أكتب الزمن الذي يستغرقه احمد بصورة كسر اعتيادي

$$\frac{V}{W} = \frac{V + V}{W} = \frac{V + V \times W}{W} = V + \frac{V}{W}$$

٣٦) عبدالله / الفائز بالسباق

قناتنا على الثلي كرام

## الدرس السابع خطة حل المسألة (البحث عن نـمط)

لحل المسألة يجب البحث عن نمط لحل هذه المسائل

تمارين الدرس السابع

A medianification

١) ارسم الشكلين التاليين للاشكال المرسومة



٣) عرض صاحب مكتبة اسعار بيع الدفاتر كما في القائمة التالية:

عدد الدفاتر السعر بالدينار

- ١٠ ٢٠ الف
- ١٥ ٣٠ الف
- ٠٤ الف
- ٢٥ ١٥٠ سعر ٢٥ دفتر
  - ۳۰ الف

٤) هواية شهد قراءة الكتب قرأت في احد الكتب ٥ صفحات في اليوم الاول وقرأت ١٠ صفحات في اليوم الثاني واستمرت بالقراءة بزيادة عدد الصفحات في كل يوم وفق النمط + ٥ فما عدد الصفحات التي قرأتها في اليوم السادس.

#### الحل:

عدد الصفحات اليوم

ه صفحات اليوم الاول

اليوم الثاني ١٠ صفحات

اليوم الثالث ١٥ صفحة

۲۰ صفحة اليوم الرابع

٥٧ صفحة اليوم الخامس

٠ ٣ صفحة اليوم السادس

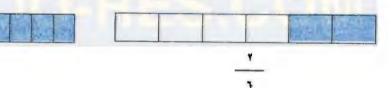
#### مراجعة القصل

- ١) ما الكسر الذي يمثل النقطة م على مستقيم الاعداد

  - ٢) مثل الكسر على مستقيم الاعداد

14

٣) استعمل الشكل ولون لكتابة كسرين متكافئين:



- ٤) رتب الكسور من الاكبر الى الاصغر \_\_\_ ، \_\_ ، \_\_ ، \_\_ ،
  - الحل: ﴿ ، ﴿ ، ﴿ الْحَلَّ الْحُلِّ اللَّهِ الْحُلِّ الْحُلِّ الْحُلِّ الْحُلِّ الْحَلَّ الْحُلِّ الْحَلَّ الْحَلِّ الْحَلِّي الْحَلِّي الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلِّي الْحَلِّي الْحَلَّ الْحَلِّي الْحَلَّ الْحَلِّي الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلِّي الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّى الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَلَّ الْحَ

للاستاذ: ياسر فخرى

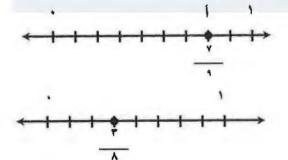
$$\frac{1 \cdot \epsilon}{YY} = \frac{Y \times Y}{Y \times 11} = \frac{Y}{11}$$

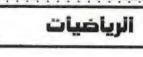
المقامات غير متساوية لذا نجد كسر مكافيء للكسر ليصبح المقام ١٢

=

## أختبار الفصل

$$\frac{\Lambda}{V} = \frac{1}{3 \cdot \Gamma} = \frac{V}{V} = \frac{3}{\Lambda Y} = \frac{\Lambda}{V}$$









استعمل النماذج لأقارن بين الكسرين (> ، < ، =)

استعمل الرسم او النماذج لأجد ناتج ما يلي:

$$\vee + \frac{7}{4}$$
 نوحد المقامات

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 1}{1 \times 2} = \frac{1}{4}$$
 (کسر مکافیء)

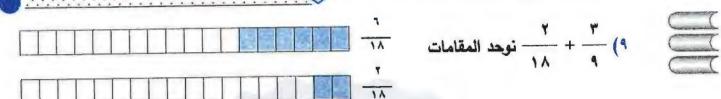
$$\frac{\bullet}{\Lambda} = \frac{\Psi}{\Lambda} + \frac{\Psi}{\Lambda}$$

$$(2 \text{کسر مکافيء}) = \frac{1}{17} = \frac{7 \times 0}{17} = \frac{0}{17}$$

$$\frac{17}{77} = \frac{7}{77} + \frac{1}{77}$$

# للعف الرابع الابتدائي

#### للاستاذ: ياسر فخرى



$$($$
کسر مکافيء $)$   $\frac{7}{1 \wedge 1} = \frac{7 \times 7}{7 \times 9} = \frac{7}{9}$ 

$$\frac{\lambda}{\lambda} = \frac{\gamma}{\lambda} + \frac{\gamma}{\lambda}$$

#### جد ناتج الجمع والطرح بابسط صورة:

نوحد المقامات 
$$\frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\xi}$$
 (۱۰

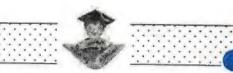
$$(2 \text{کسر مکافيء}) = \frac{1 \times 1}{\Lambda} = \frac{1}{1 \times \xi}$$

$$\frac{\Upsilon}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} + \frac{\Upsilon}{\Lambda}$$

# ١١) + ٢ نوحد المقامات

$$(2 \text{ کسر مکافيء})$$
 (کسر مکافيء)  $\frac{\xi}{1 \cdot (2 + \gamma)} = \frac{\gamma}{1 \cdot (2 + \gamma)}$ 

Statement Company



## ١٢ - - توحد المقامات

$$(2 \text{کسر مکافيء}) = \frac{9}{10} = \frac{7 \times 7}{7 \times 0} = \frac{7}{0}$$

$$\frac{1}{T} = \frac{0}{10} = \frac{\xi}{10} - \frac{q}{10}$$

$$\frac{\mathfrak{to}}{1\cdot} = \frac{\mathfrak{o} + \mathfrak{t} \cdot}{1\cdot} = \frac{\mathfrak{o} + \mathfrak{t} \times 1 \cdot}{1\cdot} = \mathfrak{t}$$

$$\frac{V}{Y} = \frac{V + V}{Y} = \frac{V + V + V}{Y} = \frac{V}{Y}$$

للصف الرابع الابتدائى

١ كنت اللاستاذ: ياسر فخري

## الفصل الثاهن الكسور العشرية

الاختبار القبلي

أكتب الكسر الذي يمثله الجزء الملون:

يقرأ اربعة على ٧ يقرأ سبعة عل

$$\frac{\epsilon}{T} = \frac{T}{T} \qquad (\circ \qquad \qquad \frac{T}{T} = \frac{T}{T} \qquad (\epsilon \qquad \qquad \frac{T}{T} = \frac{\circ}{T} \qquad (T)$$

اكتب كسرين مكافئين للكسر معلم بطريقتين مختلفتين:

$$\frac{q}{1} = \frac{q \div q}{q \div 1 \wedge 1} = \frac{q}{1 \wedge 1} \quad (\frac{1}{q}) = \frac{q \times q}{q \times 1 \wedge 1} = \frac{q}{1 \wedge 1} \quad (\frac{1}{q}) = \frac{q}{1 \wedge 1} \quad$$

$$\frac{v}{r}$$
 ) رتب الكسور من الأكبر الى الاصغر:  $\frac{v}{r}$  ،  $\frac{v}{r}$  ،  $\frac{v}{r}$ 

$$\frac{7}{3} = \frac{7 \times 3}{17} = \frac{7}{17}$$

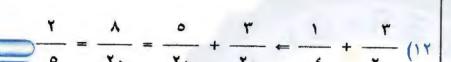
$$3 \times 3 \times 3 = \frac{17}{17} = \frac{7}{17}$$
and IVD 14 of 19 o

$$\frac{1!}{1!} = \frac{1 \times 1}{1 \times 1} = \frac{1}{1}$$

أجمع الكسرين لما يأتي:

$$\frac{Y}{A} = \frac{1+1}{A} = \frac{1}{A} + \frac{1}{A} (1.$$

$$\frac{1}{T} = \frac{T}{T} = \frac{1}{T} + \frac{T}{T}$$



$$\frac{V}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} + \frac{\xi}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} + \frac{\xi}{\Lambda}$$
(17) April | Michigan | Mi

$$\frac{1}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda} - \frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda}$$
 البيضاء = مجموع الكرات البيضاء

#### الدرس الأول/ الأعشار

177

الكسر العشري: وهو ناتج قسمة عدد معين على عشرة.

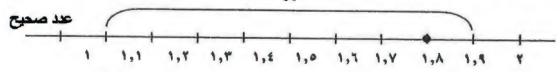
والكسر العشري: هو عدد تستعمل فيه الفارزة العشرية والقيمة المكانية الظهار جزء من كل والفارزة العشربة تفصل بين العدد الصحيح والاجزاء.

مثال: اكتب الكسر الذي يمثل ٦ أهداف من مجموع ١٠ ضربات نحو المرمى بصورة كسر عشري. يكتب: - - - ١٠٠ ويقرأ ٢ أعشار او ستة من عشرة.

- يمكن استعمال مستقيم الاعداد لتمثيل الكسور العشرية بعد تقسيم المستقيم الى (١٠) اجزاء متساوية.

مثال: اكتب الكسر العشري ١,٨ على مستقيم الاعداد:

بما ان الكسر العشري ١,٨ يتكون من (١) عدد صحيح وثمانية من عشرة فيمثل كالآتي: الاجزاء



أن الكسر العشري يناظره عدد كسري مثل:

$$1 \frac{\lambda}{1} = 1, \lambda$$

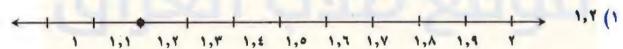
تمارين الدرس الأول

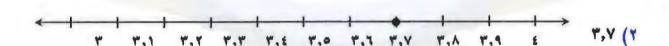
اكتب الجزء المظلل في الاشكال الاتية بصورة كسر عشري:





حدد الكسر العشري على مستقيم الاعداد لما يأتي:





أكتب كلاً ما يلي على صورة كسر عشري:

أكتب الكسر العشري المبين على مستقيمة الإعداد:

قناتنا على التلي كران

کسر عشري = ۱,٥

Property of the second second

) me sii



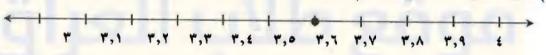
١٣) استخدمت انسام ٥ متر من شريط طوله ١٠ م اكتب ما استخدمته انسام من الشريط على صورة كسر عشري.

أكتب الاجزاء الملونة من الاشكال الاتية بصورة عدد كسري وكسر عشري.



$$\frac{10}{1} = \frac{17}{1}$$

١٦) مثل الكسر ٣,٦ على مستقيم الاعداد:



١٧) مثل الكسر ٢١,١ عنى مستقيم الاعداد Y1 Y1,1 Y1,Y Y1,W Y1,£ Y1,0 Y1,7 Y1,V Y1,A Y1,9 YY

اكتب كلاً مما يلي صورة كسر عشري:

٢٤) لدى ميساء عشر قطع من الكيك وزعت منها اربع قطع كيك الولادها ما الكسر العشري الذي يمثله ما وزعته ميساء.

٢٥) تستهلك مولدة منزلية \_\_\_ " لترات من الوقود ما الكسر العشري الذي يمثل ما تستهلكه المولدة.

$$0,t = 0 - \frac{t}{1}$$

للصف الرابع الابتدانى

للاستاذ: ياسر فخرى

٢٦) مثل الكسر ١٢,٣ على مستقيم الاعداد:

٢٧) لدى عبدالله ١٠ حبات جوز اكل منها ٣ حبات كتب عبدالله الكسر العشري الذي يمثل ما اكله
 من حبات الجوز ٣,٠ اكتشف الخطأ وصححه.

الدرس الثاني اجزاء من المئة

اذا قسم عدد (اقل من مئة) على العدد ١٠٠ نحصل على كسر عشري الاجزاء المئة ويتكون الكسر العشري الاجزاء المئة من مرتبتين بعد الفارزة مثل:

- يمكن استعمال نماذج مربعات المئة ومستقيم الاعداد وجدول القيمة المكانية في كتابة الكسور كأجزاء من مئة.
  - نموذج مربعات المئة: نقسم النموذج الى مئة مربع صغير.
    - مستقيم الاعداد الذي يقسم الى اجزاء متساوية.
      - جدول القيمة المكانية:

الإحاد	,	العشرة	اجزاء	اجزاء المئة
	,			

مثال: حصل ماجد على درجة ٨٥ في اختبار الرياضيات علماً ان درجة الامتحان من ١٠٠ أكتب

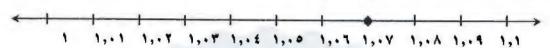
علامة ماجد بصورة كسر عشري.

الاحاد	,	اجزاء العشرة	اجزاء المئة
	,	٨	٥

1..



مثال: مثل الكسر العشري ١٠٠٧ على مستقيم الاعداد



#### تمارين الدرس الثاني:

اكتب واقرأ الكسر العشري الذي تمثله الاجزاء المضللة في كل نموذج:





أكتب كلا مما يلي على صورة كسر عشري مستعملاً الجدول لكل مما يلي:

الاحاد	,	العشرة	اجزاء	المئة	اجزاء

للاستادُ: ياسر فخرى

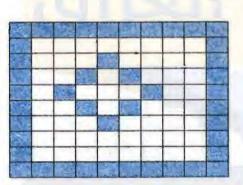
٧) سحب رافد ٣٠ كرة صغيرة من صندوق يحتوي ١٠٠ كرة اكتب ما سحبه رافد من الكرات على صورة كسر عشري.

٨) قطعت سيارة مسافة ٧٨ كم من مئة كيلومتر اكتب ما قطعته السيارة على صورة كسر عشري.

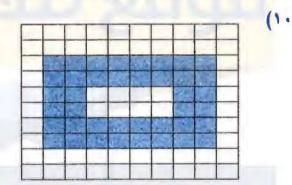
., 
$$\vee \lambda = \frac{\vee \lambda}{1 \cdot \cdot \cdot}$$

٩) في عيد الجيش العراقي اطلقت ٥٦ لعبة نارية من مجموع ١٠٠ لعبة ما الكسر العشري الذي يمثل ما اطلق من الالعاب النارية.

اكتب واقرأ الكسر العشري الذي تمثله الاجزاء الملونة من النماذج.



= ١٠٤٤ ويقرأ ٤٤ من مئة



- ٠٠٠٠ ويقرأ ١٠ من مئة

١٢) مثل الكسر ٢,١٥ على مستقيم الاعداد

أكتب كل مما يأتي على صورة كسر عشري مستعملاً جدولاً:

الاحاد	,	اجزاء العشرة	اجزاء المئة	(1
1	,	•	٨	

مئة صحيح وثمانية من مئة

خمسة وثمانون من مئة

Activity in talesmost

Name of the second

ه ١) شارك بي من طلبة الصف الرابع في المعرض السنوي المقام في المدرسة أكتب الكسر العشري للطلبة المشاركين.

١٦) انهى ثلاثة من متسابقين ١٠٠ م زمن السباق كما في الجدول:

اقرأ الكمس العشري لزمن مساق عمار:

زمن سباق ۱۰۰ متر					
الزمن بالثانية	امىم المتسابق				
1 ., . A	علي				
1.,74	عمار				
1 ., 1 £	مؤيد				

١٧) اكتب كسراً عشرياً يقع بين الكسرين العشريين ٥,٥٠، ٥،٠، ومثله على مستقيم الاعداد: ٥,٥٠ كسر عثري بين ٥,٢٠ و ٠,٥٠٠

١٨) هل الكسر بي يكافيء الكسر العشري ٤٠، ؟ فسر الاجابة

الدرس الثالث: مقارنة الكسور العشرية وترتيبها

يمكن استعمال مستقيم الاعداد وجدول القيمة المكانية لمقارنة الكسور العشرية.

- اذا تساوت ارقام الاحاد نلاحظ ارقام الاعشار ونجري المقارنة.

مثال: قارن باستعمال جدول القيمة المكانية للكسرين العشريين الاتيين: ٧٩,٥٤ ٧٩,٤٨

نقارن كل مرتبة ونبدأ من اليسار:

العشرات	الإحاد	9	الاعشار	الجزء من مئة
٧	4		٤	٨
٧	9		٥	٤

الاعثبار

۲

الإحاد

اجزاء المئة

مثال: رتب الكسور العشرية باستعمال جدول القيمة المكانية من الإكبر الى الاصغر

V, Y " V, " " V, "

V = V

الاعتبار ٢ > ٣

لذا العد ١٠٦٠ اكبر الاعداد والعد ٧,٢٣ اصغر الاعداد

٧,٢٠ ، ٧,٣٦ ، ٧,٣٦ من الاكبر الي الاصغر

تمارين الدرس الثالث:

استعمل جدول القيمة المكانية وقارن بين الكسرين:

١) ٥,٠ ﴿ ٢,٠

جزء المئة الاعشار , الاحاد

الاعشار ٥ < ٢

1,1 3 1,7 (4

.,0 € >	., £0	("
---------	-------	----

الاحاد	,	الاعشار	جزه المئة
•	,	£	٥
•	,	0	ź

الاعشار ٤ < ٥

الاحاد	,	الاعشار	جزء المئة
1	,	٧	•
1	,	1	•

الاعشار ٧ > ١

قارن بين الكسور العشرية مستعملاً (> ، < ، =)

·,9 £ ( V, N 1 (0 , 1 V ( ) ., T ( £

Y, V < 7,7 (7

استعمل جدول القيمة المكانية ورتب الكسور من الاصغر الى الاكبر

.,14 . T . ., A (V

الترتيب من الاصغر الى الاكبر

T . 1, 1 . 1,19

الترتيب من الاصغر الى الاكبر

11,7 . 4,74 . 4,7.

الإحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
•	,	٨	1
٣.	,	•	
	,	١	9

العشرات	الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
١	١	,	۲	•
•	٩	,	٧	٨
•	4	,	٧	



., 17 . £, 77 . ., 77 (9

الترتيب من الاصغر الى الاكبر

الإحاد	,	الاعثبار	اجزاء من المئة	
•	,	٣	۲	
٤	,	٧	1	
•	,	1	۲	

الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المنة	
•	•	٥		
•	,	•	٧	
١	,	•	•	

الترتيب من الاصغر الى الاكبر

استعمل الجدول المجاور الذي يبين الزمن الذي استغرقه المتسابقون في رياضة الدراجات الهوائية لمسافة ٢٤ كم واجب عن الاسئلة التالية:

الزمن / ساعة	المتسابقون	
7,44	بشار	
1,04	علاء	
۳,۰۷	حسن	
7,77	سمير	

١٣) ما اسم الشخص الذي حل بالترتيب الثاني؟ 7,77 / may /=

استعمل جدول القيمة المكانية وقارن بين الكسربن:

الإحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة •	
Y	,	•		
1	,	٨	1	

الاحلا	,	الاعثبار	اجزاء من المنة	
•	,	٧	£	
	,	٨	•	

## للصف الرابع الابتدائي

الاحاد	المئة الاعشار , الا		اجزاء من المئة	
١	,	٨	٥	
١	,	٧	4	

للاستاذ: ياسر فخرى

	1,49 6	1,40	(14
V < V	1,4	9 <	1,10

قارن بين الكسور العشرية مستعملاً الرموز > ، < ، =

·, 0 Y ( Y, Y ( 19

استعمل جدول القيمة المكانية وارتب الاعداد من الاصغر الى الاكبر:

£ . . VA . TE, OV . T, V1 . A, OT (Y.

من الاصغر الى الاكبر

العشرات	الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
	٨	,	٥	٣
•	٣	,	٧	1
٣	£	,	٥	٧
ŧ		,	٧	٨

٢١) مع سهير خيط حياكة طوله ٤,٤ م فهل معها ما يكفى لانجاز حياكة نحتاج الى ٤,٢٩ م؟ فسر

ج/ نستعمل جدول القيمة المكانية للمقارنة

الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
٤	,	٤	
£	,	۲	٩

املاً البالرقم المناسب لتصبح العبارات صحيحة:

وزن الطائر = ١,٨ غم



#### ٢٢) رتب الكسور من الاكبر الى الاصغر:

الدرس الرابع: التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

$$\frac{V \times V}{V} = \frac{V}{V \times V} = \frac{V}{V}$$
 الكسر العشري المكافيء

$$\frac{9}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{77}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{9}{1 \cdot \cdot \cdot}$$
 الكسر العشري المكافيء

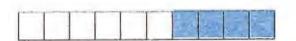
$$\frac{1}{1} = \frac{0 \div 0}{1} = \frac{1}{1}$$
نقسم البسط والمقام على قاسم بينهما ليساوي (۱)

#### تمارين الدرس الرابع

استخدم نموذج مربعات العشرة والمئة لتحويل كل كسر اعتيادي الى كسر عشري:

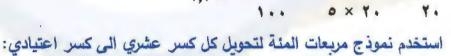
#### للاستاذ: ياسر فخري

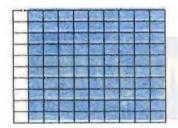




$$\frac{\xi}{1} = \frac{Y \times Y}{Y \times 0} = \frac{Y}{0}$$

$$Y,Y = \frac{YY}{1.} = \frac{Y \times 11}{Y \times 0} = \frac{11}{0}$$



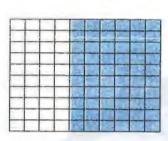






قناتنا على التلي كرام





(ترسم سنة مربعات كاملة ملونة والمربع السابع تلون منه ١٠ مربعات صغيرة)

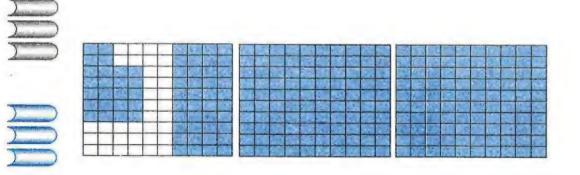
(ترسم سبعة مربعات مئة ملونة كاملة ومربع ثامن يلون منه ٩٠ مربع صغير)

(ترسم ٣ مربعات مئة ملونة كاملة ومربع رابع تلون منه ٤٠ مربع صغير)

۱۲) ۷٫۰ = ۲٫۰ (ترسم سبعة مربعات ملونة كاملة ومربع ثامن يلون منه ۲۰ مربع صغير)

عبر عن الجزء الملون بصورة كسر اعتيادي وكسر عشري:





(10

للاستاذ: ياسر فخري

١٦) يستعمل مهندس ميكانيكي مقياس لقياس سمك الاشياء الصلبة فقام بقياس سمك قطعة حديد فوجده ١,٥ سم ما الكسر الاعتيادي الذي يمثله سمك قطعة الحديد في ابسط صورة؟

(بقسمة البسط والمقام على ه) مرد = 
$$\frac{\gamma}{\gamma} = \frac{10}{10}$$

حول الكسر الاعتيادي الي كسر عشري:

$$1,\lambda = \frac{1\lambda}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{4}{1} = \frac{4}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$,o = \frac{0}{1 \cdot i} = \frac{Y \circ Y}{Y \circ X} = \frac{Y}{2} = \frac{2 \cdot i}{1 \cdot i} = \frac{1}{1 \cdot i} (Y)$$

$$1, \cdot 7 = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot \cdot} = \frac{7 \times 07}{7 \times 0 \cdot} = \frac{07}{0 \cdot} (77)$$

$$., \forall Y = \frac{\forall Y}{1 \cdot \cdot \cdot} = \frac{\pounds \times \Lambda}{\pounds \times Y \circ} = \frac{\Lambda}{Y \circ} (Y \forall Y)$$

$$,,\vee\circ=\frac{\vee\circ}{\vee\circ}=\frac{\vee\circ\times\psi}{\vee\circ\times\xi}=\frac{\psi}{\xi}$$

حول كل كسر عشري الى كسر اعتيادي

$$1 - \frac{1}{\xi} = \frac{170}{1..} = 1,70 \quad (77 - \frac{\xi}{1..} = .,\xi) \quad (77 - \frac{\xi}{1..} = .,\xi)$$



استخدم نموذج مربعات المئة لتحويل كل كسر اعتيادي الى كسر عشري:

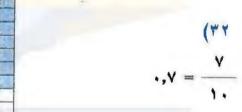
$$\frac{70}{1..} = \frac{70\times1}{70\times\xi} = \frac{1}{\xi} (79)$$

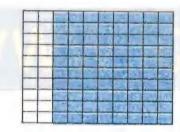
$$\frac{70}{1..} = \frac{70\times1}{70\times\xi} = \frac{1}{\xi}$$

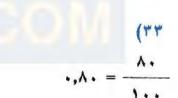
$$\frac{7.}{1..} = \frac{7.\times 7}{7.\times 0} = \frac{7}{0} (7.$$











٣٤) لون احمد - من مربعات المئة ولونت لينا - من نموذج اخر من مربعات المئة لون الكسر العشري الذي مثله احمد بالاخضر ولينا بالاصفر.

أحمد

$$\frac{\lambda}{1 \cdot \cdot} = \frac{Y \cdot \times \xi}{Y \cdot \times \delta} = \frac{\xi}{\delta}$$

يلون ٨٠ مربع صغير بالاخضر

$$\frac{\forall \bullet}{1 \cdot \cdot} = \frac{\forall \bullet \times \forall}{\forall \bullet \times \varepsilon} = \frac{\forall}{\varepsilon}$$

يلون ٧٥ مربع بالاصفر

للاستاذ: ياسر فخرى

المرس الفامس / خطة حل المسألة (التبرير المنطقي)

لحل المسائل يستخدم جدول تكتب فيه بيانات المسألة لايجاد التبرير المنطقي عن طريق وضع علامات (٧ أو ١٤)

#### مسائل الدرس المامس

١) في احدى المسابقات الرياضية رمى كل من حسام وباقر ومصعب ومنتظر الرمح وكانت نتائج درجات الرميات هي:

١٩,٥٨ م و ١٩,٤١ و ٢٠,٢٥م و ١٩,٥٨ م فأذا كانت درجة حسام هي الاكبر وياقر ومصعب

متساوبين فما هي درجة منتظر؟

حسام 🛨 ۲۰,۲۰ م باقر ، مصعب 🔶 ۱۹٬۵۸ م

١٩,٤١ م منتظر 🔷

19,01	٥٢٠,٢٥	١٩,٤١م	۸۵,۹۱۹	الاسم
×	1	sc	30	حسام
×	×	×	1	باقر
1	×	\$c	×	مصعب
je	30	1	30	منتظر

٢) اطوال نائل واسامة ومصطفى هي: ١,٦٠ م، ١,٥٥ م، ١,٥٢ م فأذا كان مصطفى هو الاطول واسامة هو الاقصر، رتب اطوالهم من الاقصر الى الاطول.

4 1,04	٥٥,١٩	۱,٦٠	الاسم
JE	×	1	مصطفى
x	1	×	نائل
1	x	×	اسامة

- اسامة ١٠٥٢ م الاقصير نائل ١,٥٥ م الاوسط مصطفی ۱٫۲۰ م الاطول
- ٣) تمثل الكسور مر من الله على المعصير الذي تناولته كل من رويدة ولمى وهمسة وكان مجموع ما تناولته لمى وهمسة \_\_\_ كمية العصير. جد الكسر الذي يمثل ما تناولته رويدة.

ج/ ملاحظة الكسور نجري عملية حسابية:

كمية العصير الذي تناوله الجميع 
$$\frac{V}{\Lambda} = \frac{V + \xi + 1}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda} + \frac{1}{\Lambda} + \frac{1}{\Lambda}$$

حمية العصير الذي تناولته رويدة 
$$\frac{\gamma - \gamma}{\lambda} = \frac{\gamma - \gamma}{\lambda}$$

قناتنا علم التلي كرام

٤) اشترت كل من هدى وبلقيس وشمس قطع قماش ١,٥ م ، ٢,٢٥ م ، ٣,٣٠ م وكان مجموع طول

144

$$\frac{7,7}{\sqrt{7,0}} + \frac{5,4}{\sqrt{7,70}} - \frac{5,4}{\sqrt{7,70}} + \frac{5,4}{\sqrt{7$$

Y, £ A ج/ العدد

### مراجعة الغصل

١) اكتب الكسر العشري بالصورة الاخرى

سبعة اعشار = ١٠,٧

١,٢٥ = واحد صحيح وخمسة وعشرون بالمئة

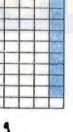
٢) مثل الكسر العشري ٩,٠ باستعمال مستقيم الاعداد والنماذج



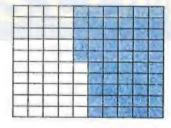
٣) اكتب الكسر العشري:

ثلاثة وخمسون من مئة = ٥,٥٣

٢) لون الجزء الذي يمثله الكسر العشري



1,19



.,00

# للصف الرابع الابتدائي

للاستاذ: ياسر فخرى

الاعشار

٤

الاحاد

اجزاء من المئة

قارن بين الكسور العشرية باستعمال جدول القيمة المكانية:

194 4 5 1977 -	c 7,50	4, £ 7	۲,
----------------	--------	--------	----

٤) استعمل جدول القيمة المكانية ورتب الكسور من الاكبر الى الاصغر

TY.TY , 17.05 , 77,00

العشرات	الاحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
۲	۲	,	٥	٥
1	۲	,	٥	<b>£</b>
٣	۲		٣	٧

17.06 , 77,00 , 77,77

حول كل كسر اعتيادي الى كسر عشري:

$$,\xi = \frac{\xi}{1} = \frac{Y \times Y}{0 \times Y} = \frac{Y}{0} \quad , \lambda = \frac{\lambda}{1}$$

$$\cdot, \forall \cdot = \frac{\forall \cdot}{1 \cdot \cdot} = \frac{3 \times 7}{3 \times 7} = \frac{7}{7}$$

حول الكسر العشرية الى كسور اعتيادية

$$\frac{\delta t \delta}{1 \cdot \epsilon} = \delta, t \delta \qquad \frac{\lambda}{1 \cdot \epsilon} = \epsilon, \lambda \delta \qquad \frac{V}{1 \cdot \epsilon} = \epsilon, V$$

قناتنا على التلي كرام

### أغتبار الفصل

أكتب الجزء المظلل في كل من الاشكال الاتية بصورة الكسر العشري:

اكتب كلاً مما يأتي على شكل كسر اعتيادي وكسر عشري:

الإحاد	,	الاعشار	اجزاء من المئة
٩	,	٣	٣
	,	4	ź
•		٨	7

9,44 . .,444 . .,46

حول بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

$$\cdot, \Lambda = \frac{\Lambda}{1 \cdot o} = \frac{7 \times \xi}{7 \times o} = \frac{\xi}{o} (\Lambda$$

$$Y, 0 = \frac{Y0}{1.} = \frac{0 \times 0}{0 \times Y} = \frac{0}{Y} (14) = ... (14)$$

١٤) لون سالم بي من نموذج مربعات المئة ولونت هيام بي نموذجاً اخر من مربعات المئة ما الكسر العشري الذي مثله كل من سالم وهيام؟

$$\frac{7}{1.0} = \frac{7}{1.0}$$

١٥) قطع صادق بدراجته الهوائية مسافة ٣ كيلو مترات وثلاثة وستين من الكيلو متر . اكتب ماقطعه صادق بدراجته بصورة كسر عشري ؟





#### الفصل التاسع

#### المندسة

(9

الاختبار القبلي

(4

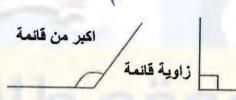
حوط الشكل الذي يحتوي على زاوية قائمة:

(0

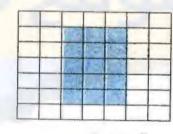


اكتب فيما اذا كانت الزوايا قائمة أو أقل من قائمة أو أكبر منها.





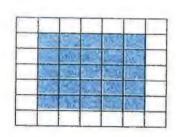






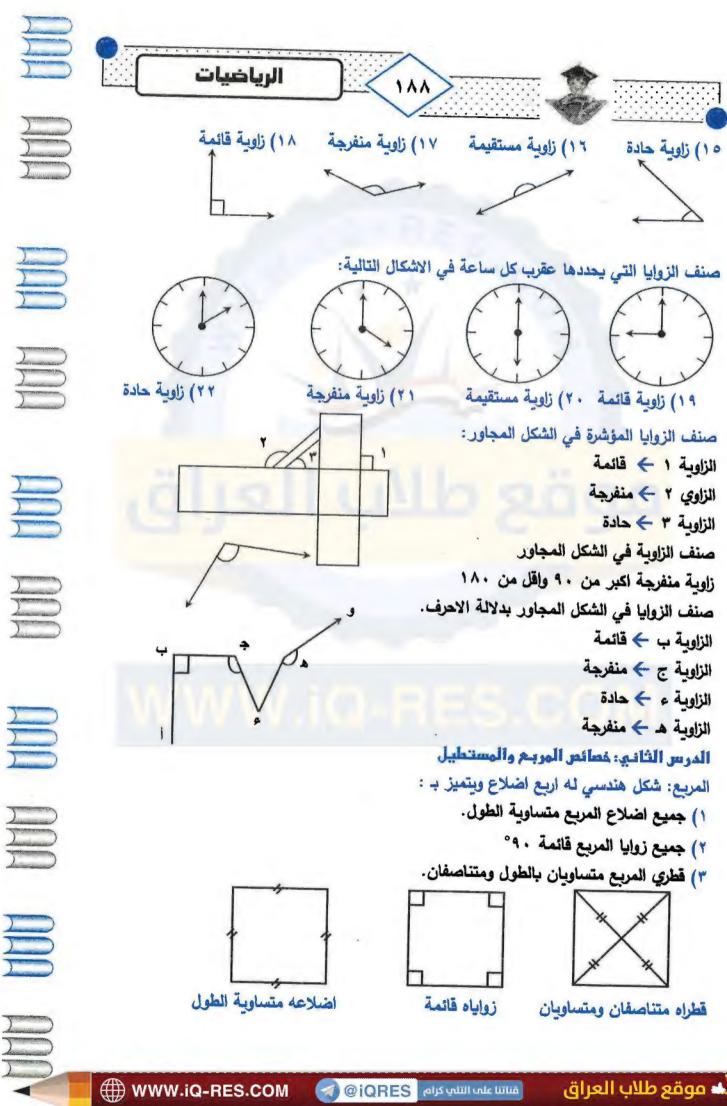
### ١٠) يبين الشكل المجاور حديقة يحيط بها ممر جد مساحة الممر

قناتنا على التلي كراق



مساحة المربع = طول الضلع × نفسه مساحة الممر = مساحة المربع – مساحة الحديقة مساحة الممر = 
$$(V \times V)$$
 –  $(O \times O)$  مساحة الممر =  $(V \times V)$  –  $(O \times O)$  مساحة الممر =  $(O \times O)$ 





للاستاذ: ياسر فخرى

المستطيل: شكل هندسى له ٤ اضلاع ويتميز:

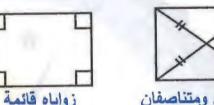
- ١) كل ضلعان متقابلان فيه متساوبان.
  - ٢) جميع زوايا المستطيل قائمة.
- ٣) قطري المستطيل متساوبان بالطول ومتناصفان.

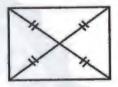


- متساوية الطول.

- اربعة

- ينصف





قطراه متساويان ومتناصفان

تمارين الدرس الثاني

اختار الكلمة المناسبة من القائمة لاكمال الجمل التالية:

- ١) للمربع اربعة اضلاع متساوية الطول.
  - ٢) للمربع اربعة زوايا قوائم.
- ٣) اضلاع المستطيل المتقابلة متساوية.
  - ٤) للمستطيل اربعة زوايا قوائم.
- ه) اقطار المستطيل ينصف احدهما الاخر.

الدرس الثالث: التطابق والتشابه

الاشكال المتطابقة:

- تكون الاشكال الهندسية متطابقة اذا كان لها نفس الشكل والقياس.

مثال: هل المثلثان في الشكلين المجاورين

متطابقة؟

خطوة ١: الشكلان مثلثان لهما نفس الشكل (مثلث)

خطوة ٢: نلاحظ اضلاع المثلثان لها ضلع واحد متطابق والضلعان الاخران غير متطابقين.

اذا المثلثان غير متطابقين.

ثانياً: الاشكال المتشابهة

تكون الاشكال الهندسية متشابهة اذا كان لها نفس الشكل وناتج قسمة كل ضلعين متناظرين ثابتة.

تهارين الدرس الثالث:

بين اي من الشكلين من الاشكال التالية متطابقان:

١) الرسم في الكتاب ١٦٩

شكلان متطابقان لهما نفس الشكل والقياس

٢) الرميم في الكتاب ١٦٩ غير متطابقان ليس لهما نفس الشكل والقياس



- ٢٣) هل المستطيلات جميعها متشابهة؟ نعم لأن لها نفس الشكل.
- ٢٤) أجميع المربعات متطابقة أم متشابهة؟ متشابهة لأن لها نفس الشكل.

#### الدرس الرابع: الموقع والاتجاه

لتحديد الموقع والاتجاه لنقطة ما نرسم خطوط شبكة المربعات وهي عبارة عن (١٠ مربعات افقية × ١٠ مربعات عمودية) فيحدد الموقع بعدد المربعات على الشبكة اما الاتجاه فيكون يمين او يسار او اعلى او اسفل.

مثال: تحرك حازم من البيت الى المدرسة فاذا تحرك ٤ وحدات الى اليمين ثم تحرك ٥ وحدات الى

الاعلى بيّن اتجاه حازم على خطوط الشبكة وعدد الوحدات التي تحركها.

- نرسم شبكة المربعات.

- نتحرك ٤ خطوات باتجاه اليمين ثم نتحرك ٥ خطوات باتجاه الاعلى.
  - اجمع الخطوات التي تحركها حازم
    - ٥ + ٤ = ٩ خطوات

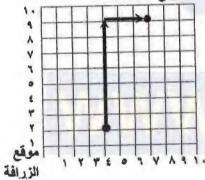
#### تمارين الدرس الرابع

الشكل المجاور يبين موقع بعض الحيوانات في الحديقة ما عدد الوحدات التي نتحركها على الخريطة من موقع الزرافة الى موقع الاسد.

نحرك الزرافة ٧ مربعات باتجاه الاعلى

و ٤ مربعات باتجاه اليمين

حركة الزرافة = ٧ + ٧ = ١٠ خطوة

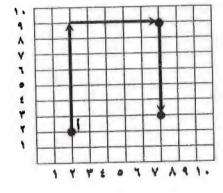


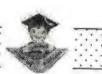
٢) تحرك عماد ابتدأ من النقطة أ باتجاه الاعلى ٧ خطوات ثم
 تحرك ٥ خطوات يميناً ثم تحرك ٦ خطوات باتجاه الاسفل.

حدد حركة عماد على الشبكة؟

عدد الخطوات التي تحركها عماد على الشبكة هي:

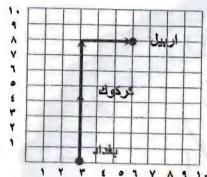
٧ + ٥ + = ١٨ خطوة ٢





٣) توضح الخريطة اقلاع طائرة من مطار بغداد الدولي متجهة الى مطار اربيل مروراً بمحافظة كركوك. ما عدد الخطوات التي تبين حركة الطائرة على الشبكة؟

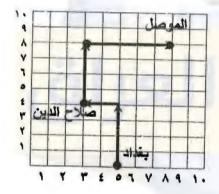
٨ + ٣ = ١١ خطوة



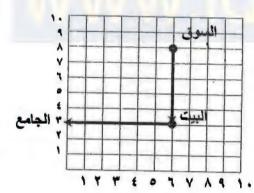
٤) في الشكل المجاور يبين انطلاق سيارة من محافظة بغداد الى محافظة نينوى مروراً بمحافظة صلاح الدين ما عدد الخطوات التي تتحركها السيارة على الخريطة من بغداد الى نينوى.

10=0+2+6+4

١٥ خطوة من بغداد الى الموصل



ه) يقع بيت ميساء اسفل سوق بخمسة خطوات ويبعد السوق ٦ خطوات يسار الجامع عين موقع البيت والجامع على الشبكة؟

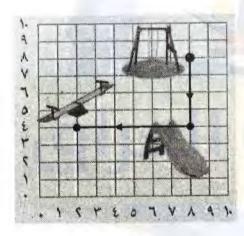


minoriti-

٦) في لعبة الشطرنج حرك همام الحصان خطوتين الى الاعلى وخطوة يميناً ثم أكمل حركته خطوتين الى الاعلى وخطوة الى اليسار . أحدد اتجاه موقع الحصان على الشبكة

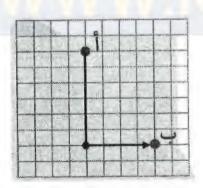


يكون في المربع الرابع من الاعلى الى الاسفل وفي المربع الرابع من اليسار الى اليمين



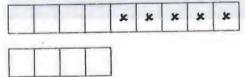
٧) توجد ٣ ألعاب على خطوط الشبكة هي لعبة الأرجوحة والتزلج والتوازن . أعين على الشبكة موقع حركة ٤ خطوات مبتدءاً من الأرجوحة باتجاه لعبة التزلج و ٦ خطوات من لعبة التزلج بأتجاه لعبة التوازن

٨) مسألة مفتوحة : أتحرك من النقطة أ الى النقطة ب بحركتين مختلفتين بحيث تكون الحركة على خطوط الشبكة . ماذا أستنتج من الحركتين المختلفتين التي تحركتها ؟



تتحرك من النقطة أ ٦ خطوات نحو الأسفل ثم تتحرك ٤ خطوات نحو اليمين استنتج ان الحركتين عمودية وأفقية (ان الحركتين متعامدتين)

<u></u>
الرياضيات الرياضيات
الدرس الخامس / الانماط الصندسية المتشابهة وفق نمط معين كأن تكون: الانماط الهندسية: هو ترتيب الاشكال الهندسية المتشابهة وفق نمط معين كأن تكون:
مثال: ارادت مريم ان توسع النمط فكم مضلعاً من المضلعات السوداء والحمراء استعملت ليصبح النمط مكون من ١٢ مضلعاً؟  النمط النمط ليكون ١٢ مضلعاً
 90000000000
خطوة ٢: نعد المضلعات الحمراء والسوداء التي اكملت النمط فتكون ٢ خضراء ، ٢ صفراء
۲ عصراء ۲۰ مساوء         ۳) لدیك النمط الی (۱۸) مضلعاً.         خطوة ۱: نوسع النمط الی ۱۸ مضلع:         الیم الیم الیم الیم الیم الیم الیم الیم
تهارين الدرس الخامس المحدد النمط ثم الكمله:  () [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [
1) 公司公司公司公司公司(公司) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
٣) ( 00 ( 00 ( 00 ( 00 ( 00 ( 00 ( 00 (
عدد المثلثات ٢٤



الاشخاص اللذين نزلوا من السيارة مؤشر بعلامة عد:

٩ - ٥ = ٤ أشخاص نزلوا من السيارة

بعد صعود ٤ اشخاص اصبح العدد:

٤ + ٤ = ٨ شخص في السيارة.



الرياضيان	197



تنهارين الدرس السادس	
في معرض للسيارات ١٢ سيارة بيع منها ٥ سيارات ثم اشترى صاحب المعرض ٣ سيارات جديدة،	ė (
كم سيارة اصبحت في المعرض؟	
السيارات في المعرض = ١٢ × × × ×	
منها ٥ سيارات نؤشر بعلامة ع	بع
۔ ٥ = ٧ سيارات	1
اف صاحب المعرض ٣ سيارات جديدة	ضا
+ ٣ = ١٠ عدد السيارات الباقية في المعرض	- \
وضع بائع للمواد الكهربائية ١٥ مصباح في صندوق واضاف اليها ٨ مصابيح ثم اخرج منها ٥	(
مصابيح عاطلة كم مصباح بقي في الصندوق.	
د المصابيح التي وضعها البائع = ١٥	عدد
اضافة ٨ مصابيح اصبح العدد ٢٣	بعد
	10
اخراج ه مصابيح عاطلة مؤشرة بعلامة عد:	تم
٧ - ٥ = ١٨ مصباح بقي في الصندوق	۲۳
وضع بائع ١٨ تفاحة في سلة اضاف اليها ٢ تفاحات ثم باع منها ٩ تفاحات، كم تفاحة بقيت في السلة؟	(4
د التفاح الاصلي ١٨ تفاحة	عد
ميف لها ٦ تفاحات	اض
٢ + ١ = ٢ + ١ تفاحة	

باع منها ٩ تفاحات مؤشرة بعلامة عد

٢٤ - ٩ = ١٥ تفاحة بقيت في السلة

٤) لدى بائع سمك حوض فيه ٢٤ سمكة زينة اضاف اليها ٥ أسماك ثم باع منها ١٨ سمكة كم

سمكة بقيت في الحوض؟ عدد الاسماك في الحوض = ٢٤ اضاف اليها ٥ أسماك

۲۹ = ۵ + ۲۶ سمكة

باع منها ١٨ سمكة مؤشرة بعلامة \*

11 = 11 - 49

×	×	×	×	×	×	×	×	~					-	-	-	1.	T.,	
			-	-	-			_	_	_	_	_	*	*	*	×	×	

٥) اشترت رؤى ٣٥ قطعة حلوى بمناسبة عيد ميلادها اكلت صديقتها ٢٤ قطعة واعطت معلمتها ١١ قطعة كم قطعة حلوى بقيت عند رؤى.

عد القطع = ٣٥ قطعة

أكلت صديقتها ٢٤ قطعة وإعطت المعلمة ١١ قطعة

40 =11 = YE

٣٥ - ٣٥ = صفر قطعة بقيت عند رؤي.

مراجعة الفصل

١) صنف كل زاوية حسب شكلها:



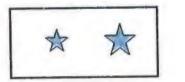
٢) صنف الاشكال الاتية من خلال الاضلاع والاقطار؟



اضلاعه متساوية وزواياه قائمة واقطاره متناصفة ومتساوية

كل ضلعين متقابلين متساوبين زواياه قائمة واقطاره متناصفة ومتساوبة

٣) حدد اي الشكلين من الاشكال التالية متشابهين؟

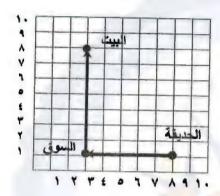


ليس لهما نفس الشكل ولا القياس ليست متطابقة ولا متشابهة

الشكلان ليس لهما نفس المقياس ولهما نفس الشكل اذن الشكلان متشابهان وليسا متطابقان.



٤) اذا كان بيت نبيل يبعد ٧ وحدات الى الاعلى عن السوق ويبعد السوق ٥ وحدات يسار الحديقة عين موقع واتجاه البيت والسوق والحديقة على الشبكة؟



٥) ما عدد المثلثات المستعملة في النمط اذا تم توسعته الى ١٨ مضلعاً؟

ج/ ۹ مثلثات

### اغتبار الفعل

صنف كلاً من الزوايا التالية:



ه) ضع علامة صح أو خطأ امام كل عبارة من العبارات التالية:

اقطاره متساوية	زواياه قائمة	اضلاعه متساوية	الشكل الرباعي
✓	1	1	المربع
1	1	×	المستطيل

- ٦) حدد اي من الشكلين من الاشكال التالية متطابقة؟
- ٨) الرسم في الكتاب ص ١٨١ ٦) الرسم في الكتاب ص ١٨١ ٧) الرسم في الكتاب ص ١٨١

غير متطابقة

متطابقة

متطابقة

٩) تحرك عماد الى اليمين ٥ خطوات ثم تحرك خطوتين يساراً ثم ٣ خطوات الى الاعلى كيف احدد حركة عماد من النقطة على الشبكة؟

الحركة هي:

أبجء

١٠) ما عدد المكعبات الخضر المستعملة في النمط اذا توسع النمط الى ١٥ مكعباً؟

ج / ۷ مکعبات خضر

١١) رسم مثنى على شبكة المربعات مثلثاً طول كل ضلع من اضلاعه ٥ سم ورسمت صبا مثلثاً طول كل ضلع من اضلاعه ٣ مسم. أمتطابقان المثلثان ام متشابهان؟

ج/ المثلثان متشابهان وليس متطابقان لأن لهما نفس الشكل وليس لهما نفس القياس.







### القياس

#### الاختبار القبلي

$$YY \times Y = F3 \qquad Y \wedge F \times 3 = Y \vee Y$$

$$\Lambda = V \div o \Upsilon$$
 (16  $o = \Upsilon \div \Psi$ . (14

#### ١١) جد محيط الشكل:



# الفعل العاشر

# 7 = 9 + 0 £ (14

140 = 0 × 40 (4

r) VA × F = YYe

94. = 1. × 94 (9

١٧) جد مساحة الشكل



مساحة الشكل = ١٦

محيط الشكل = ١٦

#### اكتب الاطوال بالامتار او بالسنتمترات:

Jacobson Company

#### الدرس الاول: محيط ومساحة المربع والمستطيل

المربع: شكل هندسي له اربعة اضلاع متساوية

محيط المربع = مجموع اضلاعه الاربعة

أو محيط المربع = طول احد اضلاعه × ٤

مساحة المربع = طول احد اضلاعه × نفسه وتقاس بالوحدات المربعة.

مثال: اوجد محيط لوحة جدارية مربعة الشكل طول ضلعها ٢ متر؟

محيط المربع = طول الضلع × ٤

 $= Y \times 1 = \Lambda$  محيط اللوجة

مثال: مسجد قاعدته مربعة الشكل وطول احد ضلعيه ٢٥ م ما مساحته؟

بما ان قاعدة المسجد مربعة:

مساحة المسجد = طول الضلع × نفسه

= ٢٥ × ٢٥ = ٢٠٥ م مساحة المسجد

المستطيل: شكل هندسي كل ضلعين فيه متقابلان متساويان بالطول.

بما ان كل ضلعين متقابلان متساويان فأن:

محيط المستطيل = ٢ ل + ٢ ض

أو محيط المستطيل = (ل + ض) × ٢

مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ل × ض وتقاس بالوحدات المربعة

مثال: اوجد محیط کتاب ریاضیات طوله ۳۰ سم وعرضه ۲۰ سم؟

محيط المستطيل = ٢ ل + ٢ ض

Y . × Y + Y . × Y =

= ۲۰ + ۲۰ = ۱۰۰ سم

مثال: اراد مزارع زراعة ارضاً مستطيلة طولها ٢٠ م وعرضها ١٥ م باشجار الحمضيات ما مساحة الارض التي زرعها؟

مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ل × ض

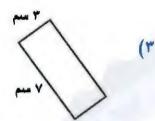
10 x Y . =

- ٣٠٠ م مساحة الارض الزراعية



### تمارين الدرس الأول

جد محيط كل شكل من الاشكال التالية باستعمال القانون:



محيط المربع = طول الضلع × ٤ محيط المربع = طول الضلع × ٤ محيط المستطيل = ٢ل + ٢ض V×Y + Y×Y = £ × 0 = £ × 1 = = ۲ + ۱٤ = ۲۰ منم = ۲۰ سم = ۲۴ سم

جد مساحة كل من الاشكال التالية باستعمال القانون:

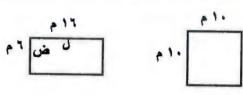


٧) اشترى رجل ارض سكنية مربعة الشكل طول ضلعها ٢٥ م ما محيطها؟

محيط المربع = طول الضلع × ٤

```
£ × Y0 =
= ١٠٠ م طول ضلع الارض
```

٨) قطعتا ارض احدهما مستطيلة الشكل طولها ١٦ م وعرضها ٦ م واخرى مربعة الشكل طول ضلعها



= ٤٤ م محيط الارض المستطيلة

محيط المربع = طول الضلع × ٤

= ١٠ × ٤ = ١٠ م محيط الارض المربعة

الارض المستطيلة محيطها اكبر من الارض المربعة

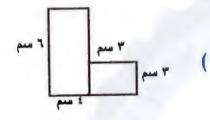
للاستاذ: ياسر فخرى

### للصف الرابع الابتدائي

٩) يراد تبليط ممر طوله ٥٣ م وعرض ١٥ م بالاسفلت ما مساحة الممر؟

مساحة المربع = ل × ل

جد مساحة كل من الاشكال التالية باستعمال القانون:



المربع = ٣ × ٣ = ٩ سم ١

مساحة المستطيل = 
$$U \times \dot{U}$$
 المربع =  $U \times \dot{U}$  مساحة المستطيل =  $U \times \dot{U}$ 

= ۲۱ سم = ٠٤ سم

السياج الذي يمكن تسييج الحديقة؟ محيط المستطيل = ٢ ل + ٢ ض

£ x £ =

مساحة المستطيل = ل × ض

قناتنا علم التلي كرام

التكلفة الكلية = المساحة × سعر المتر ٢

= ۲۰۰۰۰ بينار التكلفة الكلية



### ه ١) أكمل الجدول : اذا علم طول المستطيل وعرضه

ما اكبر مساحة للمستطيل

المساحة = (ل × ض)

المحيط = (٢ ل + ٢ ض)

اكبر مساحة للمستطيل هي ٥ × ٧ = ٣٥

لأن ٢ × ٢ = هي مربع وليس مستطيل

المحيط	المساحة	العرض	الطول
4 8	11	11	١
Y £	۲.	1.	4
7 £	**	9	٣
7 £	۳۲	٨	٤
Y £	40	٧	0
7 £	٣٦	٦	٦

(1)

(4)

١٦) اذا ضاعفت اطوال مربع فهل يتضاعف محيطه؟ فسر الإجابة.

نعم يتضاعف محيطه.

محيط المربع = طول الضلع × ٤

17 = £ x £ =

 $= \lambda \times 3 = 27$  ضعف محيط المربع الاول

١٧) اراد سيف حساب مساحة المستطيل طوله ضلعه ٧ سم وعرضه ٥ سم فكانت اجابته

مس = مجموع اطوال اضلاع المستطيل

ج/ مساحة المستطيل = ل × ع

= ۷ × 0= ۴۵ سم

الدرس الثاني: وعدات الطول المعيارية

وحدات الطول المعيارية: وهي وحدات الطول التي تشمل كل من:

المللمتر (ملم) والسنتمتر (سم) والديسمتر (دسم) والمتر (م) والكيلومتر (كم) ويمكن بواسطتها قياس الاطوال الكبيرة جداً والصغيرة جداً.

- توجد علاقة بين الوحدات المعيارية وحسب الجدول:

وبمكن استعمال هذه العلاقات للتحويل بين الوحدات

۱۰۰۰ متر	۱ کم
۱۰ دسم	۱م
۱۰۰ سم	19
۱۰۰۰ ملم	۱م
۱۰ سم	۱ دسم
١٠ ملم	١ سم

مثال: يقطع قيس بدراجته الهوائية مسافة ٢ كم على طريق الوصول الى مدرسته كم متر يقطع قيس بدراجته؟

to the same of

٤) لدى رسل ٢٠ مشبط ورقياً طول كل مشبك ٥ سم رتبتت المشابك لتكون سلسلة منها ، كم ديسمتر سيبلغ طول السلسلة؟

، ٢ × ٥ = ، ، ٣ سم طول سلسلة المشابك

ملاحظة: عند تحويل وحدات القياس من الوحدات الصغيرة الى الوحدات الكبيرة نجري عملية القسمة.

- عند تحويل وحدات القياس من الوحدات الكبيرة الى الوحدات الصغيرة نجري عملية الضرب.

#### تمارين الدرس الثاني

١٦) اختار مما يلي التقدير الانسب لطول نهر الفرات من منبعه في تركيا حتى مصبه في شط العرب الذي يبلغ طوله ٢٩٤٠ م أم ٢٩٤٠ ملم أم ٢٩٤٠ كم وفسر اجابتك.

ج/ ٢٩٤٠ كم طول نهر الفرات لأن المسافة التي يقطعها نهر الفرات تبدأ من تركيا وتنتهي بشط العرب.

The state of the s



### ١٧) لوحة فنية طولها ٦ م وعرضها ٤ م ما الفرق بالسنتمترات بين طول اللوحة وعرضها؟

المتر = ١٠٠ سم

طول اللوحة بالسم = ٢ × ١٠٠ = ٢٠٠ سم

عرض اللوحة بالسم = ٤ × ٠٠٠ = ٠٠٠ سم

٠٠٠ - ٢٠٠ = ٢٠٠ سم الفرق بين طول اللوحة وعرضها

١٨) حدد وحدة قياس الطول المناسبة:

الكتاب 🔶 يقاس بالسنتمترات

سكة الحديد 🔷 تقاس بالكيلومترات

عمود الكهرباء 🛨 يقاس بالمتر

١٩) املاً الفراغات التالية:

۲۱) ۹ کم ۲۰۰ متر = ۹۲۰۰ م ۲۲) ۲ م = ۱۰۰ سم

۲۳) ٤ دسم = ۲۰ سم

۲۵) ۸ متر = ۸۰۰۰ ملم ۳۲) ۳۰۰ سم = ۳ م

۲۷) ۲۰۰۰م = ۳ کم

۹۰) ۹۰ کم = ۹۰۰۰۰۰۰ ملم = ۳۰ دسیم

٣١) ، ٤ دسم و ، ٢ سم = ، ٢ ٤ سم = ، ٢ ٤ ملم

٣٢) اختار التقدير الانسب لارتفاع نخلة: ٨ سم، ٨ كم، ٨ م؟ فسر الاجابة

ج/ ٨ م ارتفاع النخلة لأن ارتفاع النخلة متوسط.

٣٣) مجمع سكني مبني على ارض طولها ٣ كم وعرضها ٤ كم، ما محيطها بالامتار؟ الارض مستطيلة:

محيط المستطيل = ٢ ل + ٢ ض

= ۲ × ۳ + ۲ × ٤ = ۲ + ۸ = ١٤ كم

١ كم = ١٠٠٠ متر

۱٤٠٠٠ = ۱۰۰۰ م محیط الارض

٣٤) ضع خطا تحت قياسين متساوبين وفسر الاجابة؟

٧٠٠٠ دسم ، ٧٠٠٠ ملم ، ٧٠٠٠ سم ، لأن م = ١٠٠ سم

فیکون ۷۰ م = ۷۰۰ × ۱۰۰ سم

۲۴) ۷ کم = ۷۰۰۰۰۰ سم

۲۸ ، ۰ ، ۰ ، ۰ و عدم

٣٥) جد الناتج بالسنتمترات ٥٠٠ دسم + ٣ م + ١٠ سم وفسر الاجابة؟

المتر = ١٠٠ سم ← ٣ م × ١٠٠ = ٣٠٠ سم

נשוم = ۱۰ سم 🔶 ۱۰۰ دسم × ۱۰ = ۰۰۰ سم

اذن: ۲۰۰۰ + ۳۰۰ + ۱۰ = ۳۱۰ سم

الدرس الثالث: وحدات السمة والكتلة المعيارية

تقاس السعة المعيارية بوحدات اللتر لقياس السعة الكبيرة ووحدات المللتر لقياس السعة الصغيرة وكذلك السنتمتر المكعب وتوجد علاقة بين هذه الوحدات هي:

١٠٠٠ مللتر	۱۰۰۰ مللتر	١ لتر
سم ۳	۱۰۰۰ سنتمتر مكعب	١ لتر
	۱ سنتمتر مکعب	١ مللتر

الكتلة: هي قياس كمية المادة في جسم ما والوحدات التي تقاس بها الكتلة عي الكيلو غرام للاشياء الثقيلة والغرام للاشياء الخفيفة والعلاقة بينهما تكون:

١ كيلو غرام (كغم) = ١٠٠٠ غرام (غم)

مثال: خزان ماء يحتوي على ٨٠ لتر من الماء كم مللتر من الماء في الخزان؟

١ لتر = ١٠٠٠ مللتر

ما يحتويه الخزان = ٨٠٠٠ لتر × ١٠٠٠ = ٨٠٠٠٠ مللتر من الماء

مثال: بلغت كتلة حجر ٩٦ كيلوغرام جد كتلة الحجر بالغرام؟

١ كغم = ١٠٠٠ غم

كتلة الحجر = ٩٦٠٠٠ خم × ١٠٠٠ = ٩٦٠٠٠ غم

مثال: علبة زيت تحتوي على ٢ لتر زيت زيتون عبر عن هذا الزيت بالسنتمتر المكعب؟

١ لتر = ١٠٠٠ سم"

ما تحتويه علبة الزيت = ٢ لتر × ١٠٠٠ = ٢٠٠٠ سم من الزيت

٤) يتسع وعاء عصير على ٣٠٠٠ مللتر عبر عن هذا العصير باللترات.

قناتنا على التلي كراق

١ لتر = ١٠٠٠ مللتر (التحويل من القياس الاصغر الى الاكبر نقسم)

= 1 . . . ÷ ٣ . . .

مسه مللتر = ٣ لتر ما يحتويه الوعاء ٠٠٠١ مللتر



- ٥) قطعة حديد وزنها ٢٠٠ كغم ، جد وزن ٥ قطع متشابهة بالغرام؟
  - ه × ۲۰۰۰ علم وزن ٥ قطع حديد
    - ١ كغم = ١٠٠٠ غرام
  - وزن ٥ قطع بالغرام = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ = ١٠٠٠٠ غرام
- ٦) يحتوي كيس على ٤٠٠٠ غرام من مسحوق الملابس عبر عن هذه الكمية بالكيلوغرام؟
  - ١ كغم = ١٠٠٠ غرام (عند التحويل من الكتل الصغير الى الكبير نقسم)
    - الوزن بالكيلوغرام = ٠٠٠٠ ÷ ١٠٠٠ = ٤ كيلوغرام
      - تمارين الدرس الثالث
      - املاً الفراغات التالية:
      - ١) ٤ ل = ١٠٠٠ مل
      - ٣) ۹۰۰۰ مل = ٩ لتر
      - ه) ۷۰۰۰ سم" = ۷ لتر
        - ٧) ۲۰۰۰ غم = ٦ كغم
      - ٤٥، ، ٥٠ كغم = ، ، ، ٥٠ غم

      - ۱۱) ۱۷۰۰۰ غرام = ۱۷ کغم
- ١٣) اراد مزارع توزيع ٢٠ لتر من الحليب على عدد من القناني سعة الواحدة منها ٥٠٠ مللتر ما عدد القناني التي يحتاج اليها المزارع؟
  - ۱ لتر = ۱۰۰۰ مل 🔶 ۲۰،۰۰ = ۲۰۰۰ مل کمیة الحلیب
    - ، ، ، ، · ، · ، ه = ، ؛ قنينة يحتاج المزارع
    - ١٤) يبلغ كتلة كيس سكر ١٥٠٠٠ غم ما الكتلة بالكيلوغرام؟
      - ١ كغم = ١٠٠٠ غرام
      - ، ، ، ه ۱ ÷ ، ، ، ؛ = ۱۰ کغم
        - املاً الفراغات التالية:
        - ١٥) ٢ ل = ٢٠٠٠ مل
        - ۱۷) ۸۰۰۰ مل = ۸ لتر
        - ٧٠ (١٩ غم ٧٠ ٠٠٠ غم

۲) ۷ ل و ۱۵۰ سم = ۱۵۰۰ سم

٤) ۲۷۰۰ مل = ۲۷ لتر

٣) ٠٠٠٠ مل = ٥٧ لتر

١٠ ، ٩ كفم = ٩٠٠٠٠ غم

٨) ٧ كغم = ٢٠٠٠ غم

۳۰۰۰ غم = ۳ کغم

١٦) ٩ ل و ٢٠٠٠ سم" = ٢٠٠٠ سم"

٧٠٠، (١٨) غم = ٧ كغم

۲۰) ۳۲ کغم = ۳۲۰۰۰ غم

للاستاذ: ياسر فخرى

٢١) اراد صاحب مزرعة لتربية النحل توزيع ٣٠ لتر من العسل على عدد من القناني سعة الواحدة ٠٠٠ سم ما عدد القناني التي يحتاجها المزارع؟

الجدول المجاور يبين كتل بعض الحيوانات:

الكتلة غم النوع سمكة 140. طير طنان Y0. خروف 10 ...

٢٥) حولت دينا ومنى ٥ لترات الى مللترات، فكانت اجابة دينا ٥٠٠ مللتر وإجابة منى ٥٠٠٠ مللتر ايهما اصح؟

الدرس الرابع: خطة المسألة (التخمين والتحقق)

تكون خطة حل المسائل بانشاء جدول لتخمين الاجابة الصحيحة عبر اخذ مجموعة من الاحتمالات وفق قوانين المساحة والمحيط المطبقة في الحل.

مثال: مستطيل مساحته ٧٥ م اذا كان طوله ٣ أمثال عرضه من طول المستطيل وعرضه بالامتار؟ ج/ لايجاد العرض والطول نكون جدولاً لتخمين المساحة لمعرفة الطول والعرض.

مساحة المستطيل = الطول × العرض

المساحة (م)	الطول (م)	العرض (م)	التخمين
14	٦	۲	١
**	•	٣	۲
٤٨	14	£	٣
Yo	10	0	£

قناتنا على التلي كزان



#### مسائل الدرس الرابع

## ١) حوض سباحة مستطيل طوله ٣٢ م اذا كان الطول ضعف العرض فما طول المستطيل وعرضه؟

نكون جدول لايجاد طول المستطيل وعرضه من معرفة مساحته

المساحة (م")	الطول (م)	العرض (م)	التخمين
٨	٤	۲	1
**	4	٣	۲
44	٨	ŧ	۳

## ٢) مستطيل محيطه ٣٠ م اذا كان طول المستطيل ضعف عرضه فما طول المستطيل وعرضه؟

نكون جدول لتخمين الطول والعرض من معرفة المحيط

### ٣) مربع محيطه ٢٤ متر فما طول ضلعه؟

نكون جدول لمعرفة طول الضلع من معرفة محيط المربع

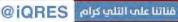
محيط المربع = طول الضلع × ٤

من الجدول: طول الضلع = ٦ م

بتطبيق القانون = ٢ × ٤

المحيط (م)	طول الضلع (م)	التخمين
٨	4	1
17	٣	4
17	٤	٣
۲.	٥	٤
7 £	٦	٥





٤) مربع مساحته ٢٥ م ما طول ضلعه؟

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

نكون جدول لمعرفة طول الضلع من معرفتنا للمساحة

المساحة (م')	طول الضلع (م)	التخمين
£	4	1
٩	٣	4
17	4	٣
40	0	٤

٥) لوحة فنية مستطيلة الشكل مساحتها ٢٨ م طولها يزيد على عرضها ٣ أمتار فما طول اللوحة وعرضها؟

تكون جدول لمعرفة الطول والعرض من معرفتنا للمساحة

### مراجعة الفصل

١) ارض مربعة طول ضلعها ١٢ م فما محيطها؟

٢) حديقة منزلية مستطيلة الشكل طولها ٢٤ م وعرضها ٦ م ما مساحتها؟

٣) شريط من القماش طوله ٢٠٠ سم ما طوله بالامتار؟

None of the last o



٤) خزان وقود سيارة تحتوي على ٦٠ لترأ من البانزين اكتب كمية البنزين بالمللترات؟

لتر = ۱۰۰۰ مل

الكمية بالمللتر = ٢٠٠٠ × ١٠٠٠ مل

٥) قطعة حديد كتلتها ٢٥٠٠٠ غم احسب كتلة الحديد بالكيلوغرام؟

١ كغم = ١٠٠٠ غرام

الكتلة بالكيلوغرام = ٢٥٠٠٠ ÷ ١٠٠٠

= ٦٥ كغم

### اختبار النصل

جد محيط كل من الاشكال التالية باستعمال القانون:

(1

محيط المربع = طول الضلع × ٤

= ۷ × ٤ = ۲۸ سم

# (4 ۸ سم

1 × Y + 1 Y × Y =

= ۲۶ سم

للاستاذ: ياسر فخرى

### للصف الرابع الابتدائي

محيط المستطيل = ٢ ل + ٢ ض 0 × Y + 10 × Y =

جد مساحة الاشكال التالية باستعمال القانون:

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

مساحة المستطيل = الطول × العرض

۸) ۲۳ م = ۲۳۰۰ سم

١٢) ٥٠ م = ٥٠,٠ كم

١٤) ٩ ل = ٠٠٠٠ سم

١٦) ١٦٥ مل = ١٦٥,٠ لتر

۱۸) ۲۹۵ مل = ۲۹۵،۰ لتر

۲۰) ۷ کغم = ۲۰۰۰ غم

۱۱) ۱۲ کم = ۱۲۰۰۰۰ دسم

### 7 × 17 =

مساحة المستطيل = الطول × العرض



#### املأ الفراغات التالية:



٢٢) ساحة عامة مربعة الشكل طول ضلعها ٣٥ م ما محيطها؟

محيط المربع = طول الضلع × ٤

£ × 40 =

= ١٤٠ م محيط الساحة

٢٣) ارض زراعية طولها ٧٥ م وعرضها ٣٥ م ما مساحتها؟

مساحة المستطيل = الطول × العرض

TO X VO =

= ٢٦٢٥ م مساحة الارض

٢٤) قطعتان خشبيتان متساويتان بالكتلة كتلة الاولى ١ كغم و٠٠٠ غم ما كتلة القطعة الثانية بالغرام؟

١ كغم = ١٠٠٠ غرام

كتلة القطعة الثانية بالغرام = ١٠٠٠ + ٥٠٠ = ١٥٠٠ غم

# WWW.iQ-RES.COM

تمت بعون الله تعالى

مع تمنياتنا لكم بالنجاح الباهر والمستقبل الزاهر

مع تحيات الأستاذياسر فخري ومكتب الطابعي